























Z  
7991  
Z87  
NH

THE  
ZOOLOGICAL RECORD

VOLUME THE FORTY-SEVENTH

BEING

RECORDS OF ZOOLOGICAL LITERATURE

RELATING CHIEFLY TO THE YEAR

1910

COMPILED BY THE REGIONAL BUREAUS OF THE INTERNATIONAL CATALOGUE OF  
SCIENTIFIC LITERATURE;

SUPPLEMENTED AND ARRANGED FOR THE ZOOLOGICAL SOCIETY  
OF LONDON

BY D. SHARP, H. M. WOODCOCK, IGÉRNA B. J. SOLLAS, C. L. BOULENGER,  
H. L. HAWKINS, F. W. EDWARDS, H. B. PRESTON, W. T. CALMAN,  
W. L. SCLATER, AND R. LYDEKKER

SUPERINTENDED BY

DAVID SHARP, M.A.; F.R.S., F.Z.S., &c.

Explorate solum : sic fit via certior ultrà.

LONDON:

PRINTED FOR THE SOCIETY;

SOLD AT THEIR HOUSE IN REGENT'S PARK

M.DCCCCXI

Papers and Memoirs intended for this work should be addressed to "THE EDITOR of the Zoological Record, Zoological Society, Regent's Park, London, N.W." It is earnestly requested that in the case of separately-printed copies of papers so forwarded, the *original pagination* may be indicated.

# XII. INSECTA

ARRANGED BY

D. SHARP

## CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	8
II. SUBJECT INDEX :—	
General=3503-4803 .. .. .	142
Historical .. .. .	142
Biographical .. .. .	142
Bibliographical .. .. .	143
Collections, Museums, Pedagogic .. .. .	143
Technique, Nomenclature .. .. .	144
Economic entomology :—	
General .. .. .	144
Reports .. .. .	145
Objects attacked .. .. .	145
Creatures attacking .. .. .	146
Insects and man, human disease .. .. .	148
Insects and other animals .. .. .	149
Useful parasites, and predaceous .. .. .	150
Bee culture .. .. .	150
Silk .. .. .	150
Miscellaneous Products (vacant)	
Structure: Morphology=3507-4807	
General .. .. .	150
Of outer parts .. .. .	150
Nervous system, sense organs .. .. .	151
Myology .. .. .	151
Alimentary canal .. .. .	151
Circulatory organs, Respiratory organs .. .. .	151
Glands and cells .. .. .	152
Reproductive organs, eggs .. .. .	152



	PAGE
Physiology=3511-4811 :—	
General .. .. .	152
Parthenogenesis, Viviparity .. .. .	153
Cycles of generations .. .. .	153
Sex .. .. .	153
Caste (vacant)	
Hermaphroditism .. .. .	153
Senses .. .. .	154
Particular functions (vacant)	
Locomotion .. .. .	154
Metabolic .. .. .	154
Respiration .. .. .	154
Pigment, colour .. .. .	154
Environmental .. .. .	154
Regeneration .. .. .	155
Chemical .. .. .	155
Development=3515-4815 :—	
General .. .. .	155
Oogenesis, Spermatogenesis .. .. .	155
Fertilisation .. .. .	155
Embryology .. .. .	155
Postembryology, Metamorphosis .. .. .	156
Ethology=3519-4819 :—	
General .. .. .	157
Ant-life .. .. .	157
Bee-life .. .. .	158
Wasp-life .. .. .	158
Termite-life .. .. .	158
Cavernicolous .. .. .	159
Aquatic .. .. .	159
Gregariousness .. .. .	159
Migration, flight .. .. .	159
Sound-production .. .. .	159
Food-habits .. .. .	160
Parasitic .. .. .	160
Symbiosis .. .. .	161
Nests, Habitat .. .. .	161
Sex-relations .. .. .	161
Oviposition and parental .. .. .	161
Hibernation .. .. .	162
Phenology .. .. .	162
Instinct and psychology .. .. .	162
Attitudes .. .. .	162
Luminosity .. .. .	162
Resemblance and utility .. .. .	162
Natural history, special cases .. .. .	163
Pupal habits, cocoons .. .. .	163
Insects and plants .. .. .	163
Galls .. .. .	164

	PAGE
Aetiology; Variation =3523-4823 :—	
General .. .. .	164
Variation .. .. .	164
Teratology .. .. .	165
Hybrids and Crosses .. .. .	165
Heredity .. .. .	166
Evolution, including phylogeny.. .. .	166
Geographical or faunistic=3527-4827 :—	
General .. .. .	166
Arctic and antarctic .. .. .	166
Insular (including New Zealand) .. .. .	167
Palaearctic region :—	
Collective .. .. .	168
Europe collectively .. .. .	169
North Europe and Siberia .. .. .	169
British Islands .. .. .	170
Central and East Europe .. .. .	175
France .. .. .	180
South Europe and Mediterranean .. .. .	181
Caucasus and West and Central Asia .. .. .	183
Africa .. .. .	184
Madagascar, etc. .. .. .	188
Asia (tropical and Eastern) .. .. .	189
Asiatic Archipelago .. .. .	193
Australia and Tasmania .. .. .	195
North America .. .. .	196
Central America .. .. .	201
Antilles .. .. .	202
South America .. .. .	203
III. SYSTEMATIC=3631-4831 :—	
General .. .. .	206
Coleoptera=4831 :—	
General .. .. .	206
Cicindelidae .. .. .	207
Carabidae .. .. .	207
Paussidae .. .. .	210
Haliplidae .. .. .	211
Dytiscidae .. .. .	211
Gyrinidae .. .. .	211
Hydrophilidae .. .. .	211
Staphylinidae .. .. .	212
Pselaphidae .. .. .	219
Scydmaenidae .. .. .	219
Silphidae .. .. .	219
Platypsyllidae (vacant) Septinidae .. .. .	221
Trichopterygidae .. .. .	221
Scaphidiidae .. .. .	221
Histeridae .. .. .	221

	PAGE
Phalacridae .. .. .	222
Nitidulidae, Monotomidae .. .. .	222
Trogositidae .. .. .	222
Colydiidae .. .. .	223
Discolomidae .. .. .	223
Adimeridae (vacant)	
Rhysodidae .. .. .	223
Cupesidae .. .. .	223
Cucujidae, .. .. .	223
Derodontidae .. .. .	223
Cryptophagidae .. .. .	223
Lathridiidae .. .. .	223
Mycetophagidae .. .. .	224
Byturidae .. .. .	224
Dermestidae, Thorictidae .. .. .	224
Byrrhidae .. .. .	224
Georyssidae .. .. .	224
Parnidae .. .. .	224
Heteroceridae .. .. .	224
Lucanidae .. .. .	224
Passalidae .. .. .	225
Scarabaeidae .. .. .	225
Buprestidae .. .. .	231
Throscidae, Eucnemidae .. .. .	231
Elateridae .. .. .	232
Cebrionidae (vacant)	
Rhipidoceridae .. .. .	233
Dascillidae .. .. .	233
Malacodermidae .. .. .	233
Cleridae .. .. .	235
Lymexylonidae .. .. .	236
Ptinidae .. .. .	236
Bostrychidae .. .. .	237
Lyctidae .. .. .	237
Cioidae .. .. .	237
Sphindidae .. .. .	237
Tenebrionidae .. .. .	237
Cistelidae or Alleculidae .. .. .	240
Melandryidae .. .. .	240
Lagriidae .. .. .	240
Anthicidae, Pedilidae, Hyllophilidae .. .. .	240
Mordellidae .. .. .	241
Rhipiphoridae .. .. .	241
Cantharidae or Meloidae .. .. .	241
Strepsiptera ( <i>vide</i> p. 264)	
Oedemeridae .. .. .	242
Pythidae, Aegialitidae .. .. .	243
Pyrochroidae .. .. .	243
Trictenotomidae (vacant)	
Curculionidae .. .. .	243



	PAGE
Scolytidae. . . . .	251
Brenthidae, Anthribidae. . . . .	252
Proterhinidae . . . . .	253
Cerambycidae . . . . .	253
Bruchidae . . . . .	256
Chrysomelidae . . . . .	256
Erotylidae and Helotidae . . . . .	261
Endomychidae, Coccinellidae . . . . .	262
Corylophidae . . . . .	263
Strepsiptera . . . . .	264
Hymenoptera=4631 :—	
General . . . . .	264
Apidae . . . . .	264
Diploptera (Vespidæ, Eumenidæ and Masaridæ) . . . . .	272
Fossoria (Sphegidae, etc.) . . . . .	274
Formicidae . . . . .	282
Chrysidæ . . . . .	288
Ichneumonidae . . . . .	289
Braconidae . . . . .	294
Evaniidæ . . . . .	298
Megalyridæ (vacant) and Trigonalidæ . . . . .	298
Stephanidae, Pelecinidae. . . . .	298
Chalcididae . . . . .	298
Proctotrypidæ (including Mymaridæ). . . . .	301
Cynipidæ . . . . .	306
Oryssidæ, Cephidæ, Tenthredinidæ, Xyelidæ . . . . .	307
Lepidoptera=4431 :—	
General . . . . .	310
Rhopalocera :—	
General . . . . .	311
Papilionidae . . . . .	311
Pieridæ. . . . .	312
Danaidæ, Ithomiidæ, Acraeidæ, Heliconiidæ . . . . .	314
Nymphalidae . . . . .	317
Morphidae and allies . . . . .	319
Satyridae . . . . .	318
Erycinidae, etc. . . . .	320
Lycaenidae . . . . .	321
Hesperiidae . . . . .	324
Heterocera :—	
Castniidæ and Sesiidæ . . . . .	325
Sphingidae . . . . .	326
Bombyces s.l., etc. . . . .	326
Noctuidæ . . . . .	343
Geometridæ, Epiplemidæ, Uraniidæ, etc. . . . .	363
Pyralidæ, Thyrididæ . . . . .	372
Pterophoridae, Orneodidae . . . . .	375
Tortricidæ . . . . .	376
Tineidæ s.l. . . . .	379

	PAGE
Trichoptera .. .. .	386
Neuroptera (including Panorptatae) .. .. .	387
Diptera=4231 :—	
General .. .. .	391
Cecidomyiidae .. .. .	391
Mycetophilidae .. .. .	393
Chironomidae .. .. .	395
Culicidae .. .. .	395
Psychodidae .. .. .	399
Simuliidae, Bibionidae .. .. .	399
Blepharoceridae, Orphnephilidae .. .. .	399
Tipulidae, Rhyphidae and Ptychopteridae, etc. .. .. .	399
Stratiomyidae .. .. .	400
Tabanidae .. .. .	400
Leptidae, Rhagionidae .. .. .	401
Therevidae and Arthropidae .. .. .	401
Asilidae .. .. .	401
Mydidae .. .. .	402
Acroceridae .. .. .	402
Bombyliidae .. .. .	402
Nemestrinidae .. .. .	403
Empidae .. .. .	403
Lonchopteridae (vacant), Dolichopidae .. .. .	404
Phoridae, Thaumatoxenidae .. .. .	405
Platypezidae .. .. .	405
Pipunculidae .. .. .	405
Syrphidae .. .. .	406
Conopidae .. .. .	406
Oestridae .. .. .	407
Muscidae Calyptratae .. .. .	407
Muscidae Acalyptratae .. .. .	410
Pupipara .. .. .	415
Aphaniptera=3631 .. .. .	415
Hemiptera=4031 :—	
General .. .. .	416
Heteroptera :—	
Pentatomidae .. .. .	416
Coreidae, Lygaeidae .. .. .	420
Pyrrhocoridae, Tingitidae .. .. .	421
Aradidae .. .. .	421
Berytidae (Phymatidae vacant) .. .. .	421
Gerridae .. .. .	421
Hebridae, Reduviidae, Nabidae .. .. .	422
Cimicidae .. .. .	423
Anthocoridae, Ceratocombidae, Henicocephalidae .. .. .	423
Polycetenidae .. .. .	424
Capsidae, Miridae .. .. .	424
Saldidae .. .. .	427
Hydrocorisae .. .. .	427

	PAGE
Homoptera :—	
Cicadidae .. .. .	428
Fulgoridae .. .. .	429
Membracidae .. .. .	432
Cercopidae .. .. .	433
Jassidae .. .. .	434
Psyllidae .. .. .	436
Aphidae .. .. .	437
Aleurodidæ .. .. .	438
Coccidae .. .. .	439
Anoplura or Ellipoptera=3631 .. .. .	441
Thysanoptera=3631 .. .. .	441
Psocidae or Psocoptera=3831 .. .. .	443
Mallophaga or Lipoptera=3631 .. .. .	444
Termitidae or Isoptera .. .. .	445
Embiidae or Embioptera .. .. .	446
Perlidae or Plecoptera .. .. .	447
Ephemeridae or Ephemeroptera=3831 .. .. .	447
Odonata or Paraneuroptera .. .. .	447
Palaeodictyoptera and Fossils of extinct Orders.. .. .	450
Orthoptera=3831 :—	
General .. .. .	450
Forficulidae .. .. .	450
Hemimeridae (vacant)	
Blattidae .. .. .	452
Phasmidae .. .. .	453
Mantidae .. .. .	454
Gryllidae .. .. .	454
Locustidae .. .. .	455
Acridiidae .. .. .	456
Thysanura s.l.=3631 .. .. .	458
Collembola s.l.=3631 .. .. .	459

## I.—TITLES.

†A. Aigner, Lajos. Magyarország pillangói. [Die Tagfalter Ungarns.] xxxiv-xxxvi. Rovart L. Budapest 17 1910 (40-54 109-117 147-151). [*Lepidoptera*.] 1

†A. Aigner, Lajos. Adalék a Magyar Tengeremlék, Horvátország és Dalmácia lepkéfaunájához. [Beiträge zur *Lepidopteren*fauna des ungarischen Littorale, von Kroatien und Dalmatien.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (55-57 71-105). 2

Abeille, Emmanuel. Étude sur les Zygènes des environs de Marseille et de la région de la Sainte-Baume. Marseille Mém. soc. linn. 1 1909 (24). [*Lepidoptera*.] 3

Abeille de Perrin. Description de deux *Coléoptères* du nord de l'Afrique. Marseille Bul. soc. linn. 1 1909 (8-9). 4

Abeille de Perrin, E. Descriptions et remarques sur divers Buprestides méditerranéens. Marseille Bul. soc. linn. 1 1909 (22-31). [*Coleoptera*.] 5

Abeille de Perrin, E. Diagnose provisoire d'un *Mecinus* nouveau. Paris Bul. soc. ent. 1910 (83). [*Coleoptera*.] 6

Abeille de Perrin, E. Description d'un Buprestide d'Afrique. Paris Bul. soc. ent. 1910 (222). [*Coleoptera*.] 7

Achard, J. Description de deux *Callichroma* nouveaux de l'Amérique du Sud. Paris Bul. soc. ent. 1910 (279-281). [*Coleoptera*.] 8

Adams, Chas. C. The *Coleoptera* of Isle Royale, Lake Superior, and their relation to the North American centers of dispersal. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 1909 (157-203). 9

Adelung, Nicolai von. Ueber einige bemerkenswerte *Orthopteren* aus dem palaearktischen Asien. St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1910 (328-358) Taf. xv. 10

Adkin, R. Stray notes on the variation and distribution of *Boarmia repandata* in Britain. Proc. S. London ent. Soc. 1909-10 (1-4) pl. i. [*Lepidoptera*.] 11

Adkin, R. Notes on the earlier stages of *Nola albulalis*. Proc. S. London ent. Soc. 1909-10 (41-42) pls. xi & xii. [*Lepidoptera*.] 12

Adlerz, Gottfrid. *Chrysis ignita* L. och *Chr. neglecta* Shuck. såsom foderparasiter. [*Chrysis ignita* and *Chr. neglecta* as food-parasites.] Ark. Zool. Stockholm 6 No. 11 1910 (7). [*Hymenoptera*.] 13

Adlerz, Gottfrid. Stekellarver som ytterparasiter på fritt kringströfvande spindlar. [*Hymenoptera* larvae as ecto-parasites on spiders which move about freely.] Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (90-100). 14

Adlerz, Gottfrid. Lefnadsförhållanden och instinkter inom familjerna *Pompilidae* och *Sphegidae*. 3. [Conditions of existence and instincts of the *Pompilidae* and *Sphegidae*.] Stockholm Vet.-Ak. Handl. 45 No. 12 1910 (75). [*Hymenoptera*.] 15

Ahlwarth, K. vide Schenkling, S.

Ainslie, C. N. The New Mexico range caterpillar. (*Hemileuca oliviae* Ckll.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 85 Pt. 5 1910 (i-iv 59-96) pl. iii-iv. [*Lepidoptera*.] 16

Ainslie, Geo. G. The cowpea euryulio. (*Chalcodermus aeneus* Boh.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 85 Pt. 8 1910 (i-iv 129-142). [*Coleoptera*.] 17

Ainslie, G. G. The larger corn stalk-borer. (*Diatraea saccharalis* Fab.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Circ. 116 1910 (8 pp.). [*Lepidoptera*.] 18

Akashi, Hiroshi. Kuwa no kaigaramushi higai no jitsurei to sono kujoho. [Injuries of the scale insect (*Diaspis*

- pentagonia*) of mulberry trees, and its remedies.] Tokyo Ni. Sanshi Kw. Ho 112 1909 (7-10). [*Coccidae*.] 19
- Aldrich, J. M. A decennial confession. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (99-101). [*Diptera*]. 20
- Aldrich, J. M. The genus *Copestylum*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (222-225). [*Diptera*]. 21
- Alexander, Charles P. Fulton County (New York) *Tipulidae*—I. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (247-254). [*Diptera*]. 22
- Alfken, J. D. Beitrag zur Kenntnis der Apidenfauna von Ostpreussen. (Sammelbericht.) Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 [1910] (320-345). [*Hymenoptera*]. 23
- Allard, H. A. *Conocephalus fuscostriatus* in north Georgia. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (291-292). [*Orthoptera*]. 24
- Allard, H. A. Some New England *Orthoptera* observed in late October. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (352-357). 25
- Allard, H. A. The stridulations of some "katydids." Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (35-40). [*Orthoptera*]. 26
- Allard, H. A. Musical crickets and locusts in north Georgia. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (32-43) pl. iv. [*Orthoptera*]. 27
- Allard, H. A. The stridulations of some cone-headed grasshoppers (*Conocephalus*). Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (121-124) pl. vi. [*Orthoptera*]. 28
- Allen, Mary O. The development of a green-bottle fly. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (411-418). [*Diptera*]. 29
- Alluaud, Ch. Les Omphréoïdes de Madagascar; description d'une espèce nouvelle. Paris Bul. soc. ent. 1910 (194-196). [*Coleoptera*]. 30
- [Alpheraki, S. N.] Алфераки, С. Н. Лепидоптерологическія замѣтки. [Réflexions lépidoptérologiques.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (347-375). 31
- Alphéraky, S. Une note sur la *Sidemia christophi* Alph. (*Lepidoptera*, *Noctuae*.) Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 [1911] (373-375). 32
- [Alphéraky, S., Bartenef, A., Jacobson, G., John, O., Karavajev, V., Oshanin, B., Rimsky-Korsakov, M.] Алфераки, С. Бартепьевъ, А., Якобсонъ, Г., Ионъ, О., Караваевъ, В., Ошанинъ, О., Римскій-Корсаковъ, М. Критико-библиографическій отдѣлъ. № 92-123. [Revue critico-bibliographique Nos. 92-123.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 [1911] (376-405). 33
- Alten, Hans v. Zur Phylogenie des *Hymenopterengehirns*. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (511-590) 4 Taf. 34
- Aminoff, Ingrid. f. Setterlund. Några iakttagelser öfver humlornas blombesök. [Einige Beobachtungen über die Blütenbesuche der Hummeln.] Sv. Bot. Tidskr. Stockholm 3 1909 ((63)-(64)). [*Hymenoptera*]. 35
- Anderson, J. F. On the infectivity of Tabardillo or Mexican typhus for monkeys and studies on its mode of transmission. Washington D.C. Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull. 25 7 1910 (170-185). [*Anoplura*]. 36
- André, E. Variations saisonnières des papillons du ver à soie de l'Ailanthé du Japon (*Philosamia preyeri* Butler). Paris Bul. soc. nat. acclim. 57 1910 (117-118). [*Lepidoptera*]. 37
- André, E. Elevage de deux espèces de *Cricula* des Indes. Paris Bul. soc. nat. acclim. 57 1910 (407-419). [*Lepidoptera*]. 38
- André, E. Sur divers élevages de *Lepidoptères* séricigènes. Paris Bul. soc. nat. acclim. 57 1910 (500-510). 39
- André, Ernest. Liste des Mutillides recueillis par M. le Prof. J. D. Anisits au Paraguay. (Strand, *Hymenopterenfauna von Paraguay*.) Zool. Jahrb. Jena Abt f. Syst. 29 1910 (229-230). 40
- Andreas, Karl. *Herminia flavicrinalis* n. sp. (Eine neue palaearktische Schnabeleule.) Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (160-161 188). [*Lepidoptera*]. 41
- Andreas, Karl. Beschreibung der Raupe von *Acid. subsaturata* und einer Abart dieses Spanners. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (170). [*Lepidoptera*]. 42

Andres, Ad. Neues über *Virachola* (*Hypolycaene*) *livia* Klug. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (165-166). [*Lepidoptera*.] 43

Andrewes, H. L. Migration of butterflies. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 No. 1 1909 (271). [4419]. 44

Andrews, H. Leslie. Food-plants of *Atella phalantha*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (870). [*Lepidoptera*.] 45

Annandale, N[elson]. The Indian species of papataci fly (*Phlebotomus*) Rec. Ind. Mus. Calcutta 4 Nos. II and III 1910 (35-52) 3 pls. 46

Annandale, N. A new genus of Psychodid *Diptera* from the Himalayas and Travancore. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 1910 (141-144). 47

Annandale, Nelson. Cockroaches as predatory insects. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 1910 (201-202). [*Orthoptera*.] 48

Annandale, N. Sand-flies (*Phlebotomus*) from Peradeniya. Spol. zool. Colombo 7 Pt. xxvi 1910 (57-62). [*Diptera*.] 49

[Anon.] Concerning *Glossina morsitans*. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (147-153). [*Diptera*.] 50

[Anon.] Mosquito larvae and their natural enemies. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (213-218). [*Diptera*.] 51

[Anon.] Précis of reports submitted by district residents concerning tsetse-fly and cattle disease in the Nyasaland protectorate. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (203-212). [*Diptera*.] 52

[Anon.] Some entomological observations made by the sleeping sickness commission in Uganda. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (221-224). [*Diptera*.] 53

[Anon.] The investigation into the origin of sleeping sickness infection in the Luanga valley. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (179-182) map. 54

Apfelbeck, V. [Beiträge zur Kenntnis der Käferfauna der Balkanhalbinsel.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((40)-(42)). [*Coleoptera*.] 55

Aremberg, Pierre d'. Capture [*Bacillus gallicus*]. Paris Bul. soc. ent. 1910 (262). [*Orthoptera*.] 56

Aronsohn, F. Sur la composition des alvéoles des différentes régions d'une colonie d'abeilles. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (544-545). 57

Aronsohn, Frédéric. Sur la nature des enveloppes abandonnées par les abeilles à l'intérieur des alvéoles de la cire. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (1111-1113). [*Hymenoptera*.] 58

Arrow, Gilbert J. On the Lamellicorn beetles of the genus *Peltonotus*. with descriptions of four new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (153-157). [*Coleoptera*.] 59

Arrow, G. J. On a few new bornean beetles of the rutelid genera *Mimela* and *Anomala*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (64-72). [*Coleoptera*.] 60

Arrow, G. J. The fauna of British India, including Ceylon and Burma. *Coleoptera Lamellicornia* (*Cetoniinae* and *Dynastinae*). London 1910 8vo. (xiv + 322) 2 pls. 61

Assmuth, Joseph. *Termitoxenia assmuthi* Wasm.; anatomisch-histologische Untersuchung. Diss. Berlin (Druck d. Germania) 1910 (55). 22 cm. [*Diptera*.] 62

Auel. [Aberration v. *Zerynthia polyxena* Schiff.] Berliner ent. Zs. 55 1910 (44) 1 Taf. [*Lepidoptera*.] 63

Auel, H. 3. Mitteilung über die Variabilität der Flügel Farbe von *Lymantria monacha* L. bei Potsdam 1909. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (240-242). [*Lepidoptera*.] 64

Aurivillius, Chr. Neue oder wenig bekannte *Coleoptera longicornia*. 11. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 3 1910 (44) 1 Textfig. 65

Aurivillius, C. Tres *Lepidopteros* novos da Africa portuguesa. Broteria S. Fiel 9 1910 (159-162) pl. vii. 66

Aurivillius, Chr. Schmetterlinge gesammelt in Westafrika von L. Fea in den Jahren 1897-1902. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (494-530). [*Lepidoptera*.] 67

Aurivillius, C. *Papilio*. [Schluss.] In: Ad. Seitz Grossschmetterlinge der Erde. Fauna afric. Stuttgart [1910] (25-28) Taf. [*Lepidoptera*.] 68

Aurivillius, C. Pieridae. In: Ad. Seitz Grössschmetterlinge der Erde. Fauna afric. Stuttgart [1910] (29-69) Taf. [*Lepidoptera*.] 69

- Aurivillius, Chr.** *Curculionidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm 7 21 1910 (403-435). [*Coleoptera*.] 70
- Aurivillius, Chr.** *Lepidoptera*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm 9 1910 (1-56) 2 pls. 71
- Austaut, S. L.** Notice sur quelques *Parnassius* nouveaux. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (55-56). [*Lepidoptera*.] 72
- Austen, Ernest E.** A new Indian species of *Musca*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (114-117). [*Diptera*.] 73
- Austen, E. E.** New African phlebotomic *Diptera* in the British museum (natural history). Part vii *Tabanidae* (continued). Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (337-356). 74
- Austen, E. E.** A new genus and two new species of African fruit-flies. Bull. Entom. Res. 1 1910 (71-77). [*Diptera*.] 75
- Austen, E. E.** A new species of *Cordylobia*, a genus of African *Diptera* (family *Tachinidae*, subfamily *Calliphorinae*), the larvae of which are subcutaneous parasites in man and other mammals. Bull. Entom. Res. 1 1910 (79-81). 76
- Austen, E. E.** Some *dipterous* insects which cause Myiasis in man. London Trans. soc. trop. med. 3 5 1910 (215-242). 77
- Austen, E. E.** A new species of the *Dipterous* genus *Achias* Fabr. (fam. *Ortalidae*). Nov. Zool. Tring 17 1910 (459-461) pl. xv. 78
- Avebury, the Lord.** [Review of Wheeler] Ants, their structure, development and behaviour. Nature London 83 1910 (515 & 516). [*Hymenoptera*.] 79
- [Avinov, A. N.]** Авиновъ, А. Н. Къ фаунѣ *Rhopalocera* Восточнаго Памира. [Contributions à la faune des *Rhopalocera* du Pamir oriental.] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (225-246) Taf. xiv [partim.] 80
- [Avinov, A. N.]** Авиновъ, А. Н. Новыя формы *Rhopalocera* изъ ферганской области. [Formes nouvelles de *Rhopalocères* de la Ferghana.] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (240-250) Taf. xiv [partim.] 81
- [Bachmetiev, P.]** Бахметьевъ, П. Обзоръ болгарской энтомологической литературы за 1908-1909 г. [Revue de la littérature entomologique de Bulgarie pour les années 1908-1909.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (479-482). 82
- [Bachmetiev, P.]** Бахметьевъ, П. Измѣнчивость длины крыльевъ у *Aporia crataegi* L. въ Россіи и ея зависимость отъ метеорологическихъ элементовъ. [Die Veränderlichkeit der Flügellänge bei *Aporia crataegi* L. in Russland und ihre Abhängigkeit von den meteorologischen Elementen.] St. Peterburg Mém. Ac. sc. (Sér. 8) 25 7 1910 (1 + 1-47) 2 Taf. [*Lepidoptera*.] 83
- Bachmetjew, P.** Diestatistisch-analytische Methode im Dienste der Bienenkunde. D. ent. Zs. Berlin 1910 (15-22). [*Hymenoptera*.] 84
- Back, E. A.** The woolly white-fly: a new enemy of the Florida orange. (*Aleyrodes howardi* Quaintance.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 64 Pt. 8 1910 (i-iii 65-71) pl. iv. [*Homoptera*.] 85
- Backhoff, Paul.** Die Entwicklung des Copulationsapparates von *Agrion*. Ein Beitrag zur postembryonalen Entwicklungsgeschichte der *Odonaten*. Zs. wiss. Zool. Leipzig 95 1910 (647-706) 1 Taf. 86
- Bäbler, Emil.** Die wirbellose, terrestrische Fauna der nivalen Region. Ein Beitrag zur Zoogeographie der Wirbellosen. Rev. Suisse Zool. Genève 18 1910 (761-916) 1 Taf. 4 Karten. 87
- Baer, W.** *Gracilaria simploniella* F. R. und die Eichenrindenminen. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 7 1909 (45-54). [*Lepidoptera*.] 88
- Baer, W.** Die Galle von *Cryptocampus amerinae* L. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 1910 (299-304). [*Hymenoptera*.] 89
- Baer, W.** Ueber die Verpuppungsweise von *Batrachedra pinicolella* Dup. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 1910 (304-305). [*Lepidoptera*.] 90
- Baer, W.** Ueber die Fichtengenerationen von *Pineus pini* Koch. Tharander forstl. Jahrb. Berlin 61 1910 (89-94). [*Aphidae*.] 91

- Baer, W.** Über *Paururus juvencus* L. Tharander forstl. Jahrb. Berlin 61 1910 (95-96). [*Hymenoptera*.] 92
- Baer, W.** *vide* Escherich, K.
- Bagnall, Richard S.** On a small collection of *Thysanoptera* from Hungary. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (372-376) pl. xii. 93
- Bagnall, R. S.** Notes on some *Thysanoptera*. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (461-464). 94
- Bagnall, R. S.** New South African *Thysanoptera*. Cape Town Ann. S. Afr. Mus. 5 1910 (425-428). 95
- Bagnall, R. S.** Three species of *Thysanoptera* (Tubulifera) new to the British list. Ent. Mag. London 46 1910 (255 & 256). 96
- Bagnall, R. S.** *Thysanoptera*. Faun. Hawai 3 1910 (669-701) pls. xvii-xix. 97
- Bagnall, R. S.** A contribution towards a knowledge of the neotropical *Thysanoptera*. London J. Linn. Soc. 30 1910 (369-387) pls. li-liii. 98
- Bagnall, R. S.** On two new species of *Trichothrips* from the Derwent Valley. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 pt. 3 1910 (1-4). [*Thysanoptera*.] 99
- (Baker, C. F.)** Reports on Californian and Nevadan *Diptera*. 1. Invertebrata Pacifica Claremont Cal. 1 1904 (17-39). 100
- (Baker, C. F.)** Two new *Siphonaptera*. Invertebrata Pacifica Claremont Cal. 1 1904 (39-40). 101
- Baker, C. F.** Plant louse parasites. 1. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (22-25). [*Hymenoptera*.] 102
- Baker, C. F.** Studies in *Oxybelidae*. 1. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (27-30). [*Hymenoptera*.] 103
- Baker, C. F.** Californian *Emesidae* (*Hemiptera*). Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (225-227). 104
- Baker, C. F.** *vide* Essig, E. O.
- Balfour-Browne, Frank.** The aquatic *Coleoptera* of the Mid-Ebudes. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (76-86). 105
- Balfour-Browne, Frank.** On the life-history of *Hydrobius fuscipes*, L. Edinburgh Trans. R. Soc. 47 1910 (310-340) 3 pls. [*Coleoptera*.] 106
- Balfour-Browne** *vide etiam* Browne.
- Ball, E. D.** Some new Western *Thamnotettix*. (*Homoptera*.) Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (266-268 & 301-309). 107
- Ball, E. D.** New genera and species of *Issidae* (*Fulgoridae*). Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (41-45). [*Homoptera*.] 108
- Ball, E. D.** The leafhoppers of the sugar beet and their relation to the "curley-leaf" condition. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 66 Pt. 4 1909 (i-iv 33-52) pls. i-iv. [*Homoptera*.] 109
- Bandermann, Franz.** Züchtung fremder Pieridenformen aus Hallischen Puppen. Zs. Natw. Leipzig 81 1909 (182-183). 110
- Bandermann, Franz.** Asymmetrische Vancssen. Zs. Natw. Leipzig 81 1909 (183-184). 111
- Bandermann, Franz.** Zur Schmetterlingsfauna der Goitzsche. Zs. Natw. Leipzig 82 1910 (145-146). [*Lepidoptera*.] 112
- Bandermann, Franz.** Ein Zwitter (?) von *Saturnia pavonia* L. Zs. Natw. Leipzig 82 1910 (146-147). [*Lepidoptera*.] 113
- Bang-Haas, A.** Neue oder wenig bekannte palaearctische *Macrolepidopteren*. D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 (20-51) 2 Taf. 114
- Bankes, Eustace R.** *Cemiosoma susinella* H.-S., a tincid new to the British list, in Scotland. Ent. Mag. London 46 1910 (8 & 9). [*Lepidoptera*.] 115
- Bankes, E. R.** Notes on *Acrobasis tumidana*, S.V. Ent. Mag. London 46 1910 (84-88). [*Lepidoptera*.] 116
- Bankes, E. R.** *Enarmonia ericetana* H.-S., a species of Tortricina new to the British list, in Scotland. Ent. Mag. London 46 1910 (110-114). [*Lepidoptera*.] 117
- Bankes, E. R.** *Monopis weaverella* Scott (n. syn. = *semispilotella* Strand), specifically distinct from *M. rusticella* Hb. Ent. Mag. London 46 1910 (221-228) pl. v. [*Lepidoptera*.] 118



- Banks, Eustace R.** Notes on *Luperina gueneei* Dbld. Entomologist London 1910 (75-78). [*Lepidoptera.*] 119
- Banks, Charles S.** *Rhynchota Palawanica.* Part 2. *Homoptera.* Philippine J. Sci. D. Ethnology Anthropology and General Biology Manila 5 1910 (33-55) pl. iii. 120
- Banks, Charles S.** The polyscopic cell. A new microscopical accessory. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (79-82) pls. i ii. 121
- Banks, Charles S.** A new accessory for dissection work. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (131-132) pl. i. 122
- Banks, Nathan.** *Myrmeleonidae* from Australia. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (40-44). [*Neuroptera.*] 123
- Banks, Nathan.** Notes on our eastern species of the may-fly genus *Heptagenia*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (197-202). [*Ephemeroptera.*] 124
- Banks, Nathan.** Four new *Reduviidae*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (324-325). [*Heteroptera.*] 125
- Banks, Nathan.** Synonymical notes on *Neuroptera*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (389-390). 126
- Banks, Nathan.** New species of *Psammocharidae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (114-126). [*Hymenoptera.*] 127
- Banks, Nathan.** Some *Neuroptera* from Australia. Psyche Boston Mass. 17 1910 (99-105). 128
- Banks, Nathan.** A few new *Psammocharidae*. Psyche Boston Mass. 17 1910 (248-251). [*Hymenoptera.*] 129
- Banks, Nathan.** Family distribution and faunal areas. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (88-91). 130
- Banks, Nathan.** New South American *Neuropteroid* insects. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (146-160). 131
- Banks, Nathan.** A list of works on North American entomology. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 81 1910 (1-120). 132
- Banks, Nathan.** Catalogue of the Nearctic *Hemiptera-Heteroptera*. Philadelphia (Amer. Ent. Soc.) 1910 (103 + viii). 23.3 cm. 133
- Banks, Nathan.** The ectoparasites of the rat. [Fleas (*Siphonaptera*), lice (*Anoplura*) and mites (*Acari*).] The rat and its relation to the public health Washington 1910 (69-85). 134
- Barber, H. G.** Some Mexican *Hemiptera-Heteroptera* new to the fauna of the United States. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (34-39). 135
- Barber, T. C.** The *Coccidae* of Audubon Park, New Orleans, La. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (420-425). 136
- Barbour, Thomas.** A note regarding the life history of *Ascodipteron*. Psyche Boston Mass. 17 1910 (165). [*Diptera.*] 137
- Barca, Emil.** Smaalenenes Macrolepidopterfauna [Norwegen]. [*Macrolepidopterenfauna von Smaalenenc, Norwegen.*] Bergens Mus. Aarb. 1910 No. 3 (23). 138
- Barkowski.** Nordamerikanische Necrophoren. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (78-80). [*Coleoptera.*] 139
- Barnes, W. and McDunnough, J. B.** New species and varieties of North American *Lepidoptera*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (208-213). 140
- Barnes, W. and McDunnough, J.** A new *Thecla* from Texas. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (365). [*Lepidoptera.*] 141
- Barnes, Wm. and McDunnough, J.** New North American *Cossidae*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (463-466). [*Lepidoptera.*] 142
- Barnes, Wm. and McDunnough, J.** New species and varieties of North American *Lepidoptera*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (149-162). 143
- Barnes, William and McDunnough, J.** List of *Sphingidae* of America north of Mexico. Psyche Boston Mass. 17 1910 (190-206). [*Lepidoptera.*] 144
- [**Barovsky, V.**] Баровский, В. Новые азиатские виды р. *Lithophilus* Frhl. (*Coleoptera, Coccinellidae*). [Espèces nouvelles du genre *Lithophilus* Frhl.]

de l'Asie.] *Rev. russ. ent. St. Peterburg* 10 1910 (39-41). 145

**Barraud, Philip J.** *Melitaea aurinia* Rott. var. *aurunca* Turati. *Entomologist London* 1910 (298) pl. v. [*Lepidoptera.*] 146

[**Bartenev, A. N.**] Бартенева, А. Н. Материалы по фаунѣ стрекозъ Сибири. [*Beiträge zur Odonatenfauna Sibiriens.*] *Varšava Izv. Univ.* 1910 5 (1-24). 147

[**Bartenev, A. N.**] Бартенева, А. Н. Материалы по фаунѣ стрекозъ Сибири. 15. Стрекозы Забайкалья. [*Beiträge zur Odonatenfauna Sibiriens. 15. Die Odonaten von Transbaikalien.*] *Varšava Izv. Univ.* 1910 vi vii (1-77 + 1). 148

**Bartenev, A. N.** Data relating to Siberian Dragonflies. *Zool. Anz. Leipzig* 35 1910 (270-278). [*Odonata.*] 149

[**Bartenev, A. N.**] Бартенева, А. Н. Списки Коллекцій безпозвоночныхъ Зоолог. Музея. Имп. Томскаго Университета. XI. Коллекція стрекозъ (*Odonata*) изъ Мацуямы (Японія), пожертвованная братьями М. и О. А. Сапожниковыми (Москва). [*Verzeichnisse der Evertebraten-Sammlungen des Zoolog. Museums der Kais. Universität Tomsk. XI. Collection of Matsugama (Japan) dragon flies.*] *Tomsk* 1909 (1-11 + engl. Rés. 11-16) pl. ii f. 7-10). 26 cm. [*Odonata.*] 150

[**Bartenev, A. N.**] Бартенева, А. Н. Списки Коллекцій безпозвоночныхъ Зоолог. Музея Имп. Томскаго Университета. xii. Материалы по фаунѣ стрекозъ Сибири (1-5). [*Verzeichnisse der Evertebraten-Sammlungen des Zoolog. Museums der Kais. Universität Tomsk. xii Beiträge zur Odonatenfauna Sibiriens (1-5).*] *Tomsk* 1909 (17-56) pl. i & ii ff. 1-6. 26 cm. 151

[**Bartenev, A. N.**] Бартенева, А. Н. Къ фаунѣ *Odonata* Кубанской области. [*Contribution à la faune des Odonates de la province de Kuban.*] *Rev. russ. ent. St. Peterburg* 10 1910 (27-38). 153

[**Bartenev, A. N.**] Бартенева, А. Н. Къ фаунѣ стрекозъ Польши. [*Zur Odonatenfauna Polens.*] *Rev. russ. ent. St. Peterburg* 10 1910 (124-125). 154

[**Bartenev, A. N., Jatzentkovsky, E., John, O. I., Kiritschenko, A. N., Martynov, A. V., Redikortzev, V.,**

**Tarnani, I. K., Zaitzev, F. A.**] Бартенева, А. Н., Яцентковский, Е., Ионъ, О. И., Кириченко, А. Н., Мартыновъ, А. В., Редикорцевъ, В., Тарнани, И. К., Зайцевъ, Ф. А. Критико-библиографический отдѣлъ. [*Revue critico-bibliographique.*] *Rev. russ. ent. St. Peterburg* 10 1910 (89-118). 155

[**Bartenev, A. N., Oshanin, B., Tarnani, I. K., Zaitzev, Ph.**] Бартенева, А. Н., Ошанинъ, В., Тарнани, И. К., Зайцевъ, Ф. Критико-библиографический отдѣлъ. [*Revue critico-bibliographique No. 62-91.*] *Rev. russ. ent. St. Peterburg* 10 1910 (227-246). 156

**Barth, George P.** Some observations on solitary wasps about Milwaukee. *Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.* 8 1910 (118-121). [*Hymenoptera.*] 152

**Bartieniew, A. N.** *vide* Bartenev, A. N.

**Bastien, Ferdinand.** Cas de monstruosité chez un *Elateridae* du genre *Melanotus* Eschscholtz. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (147). [*Coleoptera.*] 157

**Bateman, H. R.** *vide* Bruce, Sir D.

**Bau, Arminius.** *Tribolium* als Bierverserber. *Entomol. Ztg Wien* 29 1910 (247-249). [*Coleoptera.*] 158

**Baudrimont, A.** Influence de la lumière colorée sur le développement des vers à soie. *Bordeaux Actes soc. linn.* 63 1909 (295-311). [*Lepidoptera.*] 159

**Bauer, Albert.** Die Muskulatur von *Dytiscus marginalis*. Ein Beitrag zur Morphologie des Insektenkörpers. *Zs. wiss. Zool. Leipzig* 95 1910 (593-646). [*Coleoptera.*] 160

**Baunacke, W.** Abdominale Sinnesorgane bei *Nepa cinerea*. *Zool. Anz. Leipzig* 35 1910 (484-489). [*Heteroptera.*] 161

**Bayer, Carl.** Ueber die Eiablage bei Tagfaltern. *Wien Mitt. Polyxena* 5 1910 (6-7 10). [*Lepidoptera.*] 162

**Bayer, L.** *Agriades*. *Soc. entomol. Stuttgart* 25 1910 (8). [*Lepidoptera.*] 163

**Beare, T. Hudson.** Retrospect of a Coleopterist for 1909. *Ent. Rec. London* 22 1910 (1-7). 164

- Beauverie, J. L'ambrosia du *Tomicus dispar*. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (1070-1074). [*Coleoptera.*] 165
- Becker, E. Zum Bau des Postantennalorgans der *Collembolen*. Zs. wiss. Zool. Leipzig 94 1910 (327-399) 2 Taf. 166
- Becker, R. Über eine neue *Trichiidengattung*. D. ent. Zs. Berlin 1910 (301-304). [*Coleoptera.*] 167
- Becker, Richard. Zur Kenntnis der Mundteile und des Kopfes der *Dipteren-Larven*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 29 1910 (281-314) 3 Taf.; Diss. Freiburg 1910. 168
- Becker, Th. *Chloropidae*. Eine monographische Studie. ii. Teil. Äthiopische Region. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (377-443) Taf. xiii. [*Diptera.*] 196
- Becker, Th. *Dipterologische Sammelreise nach Korsika*. [I. *Orthorrhapha brachycera*.] D. ent. Zs. Berlin 1910 (635-665). 170
- Becker, Th. Drei neue *Ortaliden* des Mittelmeergebietes. Entomol. Ztg. Wien 29 1910 (321-326). [*Diptera.*] 171
- Becker, Th. Voyage de M. Maurice de Rothschild en Éthiopie et dans l'Afrique centrale. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (22-30). [*Diptera.*] 172
- Bedel, L. Synonymies de *Coléoptères paléarctiques*. Abeille Paris 31 1909 (120). 173
- Bedel, L. Description d'un *Delto-merus* nouveau du Maroc. Abeille Paris 31 1909 (152). [*Coleoptera.*] 174
- Bedel, L. Notes sur divers *Scarabaeidae* rares ou localisés dans les limites du bassin parisien. Paris Bul. soc. ent. 1909 (302-304). [*Coleoptera.*] 175
- Bedel, L. Sur l'*Ophionea chaudi-Bohem.* et sur quelques genres du groupe des *Colliuris* Degeer. Paris Bul. soc. ent. 1910 (71-72). [*Coleoptera.*] 176
- Béguin-Billecoq, L. List of species of the *Coleopterous* genus *Apion* (*Curculionidae*) in the collection of the South African Museum, and descriptions of new species. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 1910 (429-432). 177
- Béguin-Billecoq, L. Apions nouveaux de la République Argentine. Paris Ann. soc. ent. 78 1909 (449-464). [*Coleoptera.*] 178
- [Beligovskij, I.] Бельговский, И. Къ мѣръ для борьбы съ личинкой хлѣб-наго щелкуна (*Agriotes segetis* Bierk., *lineatus* L.). [Zur Bekämpfung der Larve des gemeinen Saat-Schnellkäfers (*Agriotes segetis* Bierk., *lineatus* L.).] Choziaistvo Kiev 5 1910 (1127-1129). 179
- Bell, T. R. The common butterflies of the plains of India (including those met with in Hill Stations of the Bombay Presidency). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 No. 1 1909 (16-58) 2 pls. 180
- Bell, T. R. The common butterflies of the plains of India (including those met with in the Hill Stations of the Bombay Presidency). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (846-879). [*Lepidoptera.*] 181
- Bell, T. R. The common butterflies of the Plains of India. Part VIII. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (279-330). [*Lepidoptera.*] 182
- [Bélogolovyi, V. A.] Бѣлоголовый, В. А. Дубовый шелкопрядъ въ Маньчжуріи (эксплоатація его и возможность разведенія въ Россіи). [Der mandschurische Eichenspinner, (seine Ausnutzung und die Möglichkeit seiner Zucht in Russland.)] Moskva Dnev. xii. Sjezda russ. jest. vrač. [Prot.] 1910 (541-542). [*Lepidoptera.*] 183
- Bénard, G. Collections recueillies dans le Sahara et les régions voisines par M. René Chudeau. *Coléoptères: Lamellicornes* du genre *Rhyssemus*. Bul. Muséum Paris 1910 (266-269). 184
- Bennett, W. H. The *Coleoptera* of the Hastings district [part i]. Hastings and E. Sussex Nat. 1 1910 (212-228). 185
- Bentivoglio, Tito. La *Lindenia tetraphylla* in Italia. Monitore zool. ital. Firenze 21 1910 (309-310). [*Odonata.*] 186
- Bentivoglio, T. Cattura della *Lindenia tetraphylla* a Lucca. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. Prov. verb. 19 1910 (59-60). [*Odonata.*] 187
- Bentley, Charles A. The natural history of Bombay malaria. Bombay

J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (392-422)  
pls. i & ii. [*Diptera.*] 188

Berenguier, Paul. Notes *orthoptérologiques*. Nîmes Bul. soc. sci. nat. 36 1909 (34-50). 189

Berge, Fr. Schmetterlingsbuch nach dem gegenwärtigen Stande der Lepidopterologie neu bearb. u. hrsg. v. H. Rebel. 9. Aufl. Lfg 1-24 (Schluss). Stuttgart (E. Schweizerbart) [1909-10] (vi 509 + 114) mit 53 Taf. 30 cm. Die Lfg 1, 20 M. 190

Bergevin, E. de. Des variations de *Terapha nigradorsum* Put. en Algérie et description d'une variété nouvelle. Paris Bul. soc. ent. 1910 (307-310). [*Heteroptera.*] 191

Bergroth, E. On some *Miridae* from French Guiana. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (60-68). [*Heteroptera.*] 192

Bergroth, E. Deux *Hémiptères* nouveaux de l'Afrique occidentale. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (204-206). 193

Bergroth, E. Remarks on *Colobathristidae*, with descriptions of two new genera. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (297-305). [*Heteroptera.*] 194

Bergroth, E. Note on the genus *Phalaecus* Stål. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (18-21). [*Heteroptera.*] 195

Bergroth, E. Neue *Hemiptera* aus Madagaskar. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (229-234). 196

Bergroth, E. Ueber die Gattung *Bothriomiris* Kirk. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (235-238). [*Heteroptera.*] 197

Bergroth, E. Eine neue Fulgoriden-Gattung. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (238-241). [*Homoptera.*] 198

Bergroth, E. Note sur *Aradus madagascariensis*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (17-18). [*Heteroptera.*] 199

Berlese, Antonio. La *Diaspis pentagona* e gli insetti suoi nemici. Redia Firenze 6 1910 (298-345) tav. [*Coccidae.*] 200

Berliner, E. *vide* Buchwald, Johannes.

Bernau, G. Uebersicht der in Böhmen vorkommenden Formen von *Carabus cancellatus* Illig. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (13-15). [*Coleoptera.*] 201

Bernau, Gustav. Kann als Urheimat des *Carabus cancellatus* Illig. Illyrien gelten? Eine Antwort auf die Polemik von Born. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (166-168 176-177). [*Coleoptera.*] 202

Bernhardt, K. On *Teracolus (Coloetis) fausta* and other species of the genus. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 No. 1 1909 (270). 203

Bernhauer, Max. Beitrag zur Staphylinidenfauna des palaearktischen Gebietes. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (256-260). [*Coleoptera.*] 204

Bernhauer, Max. Neue Staphyliniden der palaearktischen Fauna. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (197-201 225-227). [*Coleoptera.*] 205

Bernhauer, Max. Zur Staphylinidenfauna des palaearktischen Gebietes. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (71-72 78-79). [*Coleoptera.*] 206

Bernhauer, Max. Beitrag zur Kenntnis der Staphyliniden-Fauna von Zentralamerika. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (350-393). [*Coleoptera.*] 207

Bernhauer, M. *vide* Schenkling, S.

Berry, L. *vide* Rowley, R. R.

Bertarelli, E. Verbreitung des Typhus durch die Fliegen. Fliegen als Trägerinnen spezifischer Bacillen in den Häusern von Typhuskranken. Experimentelle Untersuchungen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 53 Originale 1910 (486-495). 208

Berthoumieu. Ichneumonien nouveaux des Hautes-Alpes. Echange Moulins 26 1910 (73). [*Hymenoptera.*] 209

Berthoumieu, G. V. *Ichneumoninae* [gesammelt von E. Strand]. Nyt. Mag. Naturv. Kristiania 48 1910 (324-331). [*Hymenoptera.*] 210

Bertoni, A. W. und Schrottky, C. Beitrag zur Kenntnis der mit *Tetralonia* verwandten Bienen aus Südamerika. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (563-596) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] 211

Bervoets, Raymond. Diagnoses de quelques nouvelles espèces de Cicadines de l'ambre de la Baltique. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (125-128) Pl. i. [*Homoptera.*] 212

- Bervoets, Raymond.** Un coréide nouveau du copal récent de Zanzibar. Paris Bul. soc. ent. 1909 (331-332). [*Heteroptera.*] 213
- Bethune-Baker, G. T.** Descriptions of new species of *Heterocera* from New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (441-458). 214
- Bethune-Baker, G. T.** Reflections on the phylogenetics of the pyraeid group. Ent. Rec. London 22 1910 (110-112). [*Lepidoptera.*] 215
- Bethune-Baker, G. T.** A revision of the African species of the *Lycaenesthes* group of the *Lycaenidae*. London Trans. Entom. Soc. 1910 (1-84) pls. i-xiii. [*Lepidoptera.*] 216
- Bettelini, A.** *Cynips caput-medusae* e *Cynips argentea*. Locarno Boll. Soc. Tic. Sci. Nat. 5 1910 (20 & 21). [*Hymenoptera.*] 216a
- Beutermüller, William.** The North American species of *Neuroterus* and their galls. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (117-136) pls. viii-xiii. [*Hymenoptera.*] 217
- Beutenmüller, William.** The North American species of *Aylax* and their galls. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (137-144) pl. xiv. [*Hymenoptera.*] 218
- Beutenmüller, William.** The North American species of *Aulacidea* and their galls. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (253-258) pls. xxiv-xxvi. [*Hymenoptera.*] 219
- Bezzi, M.** Revisio systematica generis *Dipterorum Stichopogon*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (129-159). 220
- Bezzi, M.** Zwei neue südamerikanische *Microdon*-Arten. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (319-320). [*Diptera.*] 221
- Bezzi, M.** Beiträge zur Kenntnis der südamerikanischen Dipterenfauna auf Grund der Sammelergebnisse einer Reise in Chile, Peru und Bolivia, ausgeführt . . . v. W. Schnuse. Fam. *Empididae*. Halle Nova Acta Leop. 91 1909 [1910] (293-407) 1 Taf. 222
- Bezzi, M.** Un nuovo genere di Asilidi dell' America centrale (*Lissoteles*). Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (175-179). [*Diptera.*] 223  
(N-8818 j)
- Bezzi, M.** Brasilianische Lonchaciden gesammelt von A. A. Barbiellini. Revist. Ent. econ. São Paulo 3 1910 (20-25). [*Diptera.*] 224
- Bezzi, M.** Zur Synonymie und systematischen Stellung einiger *Dipteren*. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (65-67). 225
- Bickhardt, H.** Ueber Fundortangabe. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (18-20). 226
- Bickhardt, H.** Beiträge zur Kenntnis der Histeriden iv. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (177-186). [*Coleoptera.*] 227
- Bickhardt, H.** Beiträge zur Kenntnis der Histeriden v. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (223-227). [*Coleoptera.*] 228
- Bickhardt, H.** Beiträge zur Kenntnis der Histeriden iii. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (201-203 220-224 240-246). [*Coleoptera.*] 229
- Bickhardt, H.** Eine Exkursion nach dem innersten Korsika. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (247-249 254-255 258-260 269-271). 230
- Bickhardt, H.** vide Schenkling, S.
- Bierman, C. J. H.** *Homopteren* aus Niederländisch Ost-Indien. ii. herausgegeben von D. Mac Gillavry und K. W. Dammerman. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1910 (1-68 mit 2 Taf.). 231
- Bigelow, Mab.** vide Redi.
- Binder, Artur.** *Macrolepidopteren* von Gratzen (Südböhmen). Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (136-138 141-142 148-149 154 160-161). 232
- Bischoff, H.** Die Chrysididen des Königlichen Zoologischen Museums zu Berlin. Berlin Mitt. zool. Mus. 4 1910 (425-493) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] 233
- Bischoff, H.** *Mutilla schencki* Schmiedeknecht. Berliner ent. Zs. 54 1910 (212-214). [*Hymenoptera.*] 234
- Bischoff, H.** *Tetrachrysis barrei* Rad. Berliner ent. Zs. 55 1910 (141-142). [*Hymenoptera.*] 235
- Bishop, C. F.** Some notes on the life history of the *Aspidomorpha miliaris*. Singapore J. Straits Asiat. Soc. 53 1909 (129-137) 1 pl. [*Coleoptera.*] 236
- Blaisdell, F. E. sen.** Studies in the Tenebrionid tribe *Eleodiini*—Order *Coleoptera*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (60-67). 237

**Blanchard, R.** Note sur la collection entomologique du Musée Spallanzani. Paris Bul. soc. ent. 1910 (322-323). 238

**Blandenier, A.** Fécondation des mères-abeilles en captivité. Paris Bul. soc. nat. acclim. 57 1910 (359-363 420-422). [*Hymenoptera.*] 239

**Blatchley, W. S.** An illustrated descriptive catalogue of the *Coleoptera* or beetles (exclusive of the Rhynchophora) known to occur in Indiana. With bibliography and descriptions of new species. Bulletin Indiana Department of Geology and Natural Resources Indianapolis No. 1 1910 (1-1385) ff. 1-590. 240

**Blatchley, W. S.** On the *Aleocharinae* known to occur in Indiana. [Advance print from "The Coleoptera of Indiana."] Bulletin Indiana Department of Geology and Natural Resources Indianapolis No. 1 1910 (cover-title 336-367) 241

[**Bloecker, H.**] Блөкеръ, Г. Ф. Материалы къ фаунѣ *Macrolepidoptera* С.-Петербург. губ. [Beiträge zur Macrolepidopterenfauna des St. Petersburgers Gouvernements.] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (193-223 + deutsch. Rés. 223-224). 242

**Bloomfield, E. N.** Annual notes on the local fauna, flora etc. Hastings and E. Sussex Nat. 1 1910 (205-211). 243

**Boas, I. E. V.** Æblemöllet, *Argyresthia conjugella*. København Haven 10 1910 (263-265). [*Lepidoptera.*] 244

**Boegl, F.** Etwas über *Colias palaeno* L. Was ist v. *europome* Esp., was v. *europomene* Ochs.? München Mitt. ent. Ges. 1910 (19-22). [*Lepidoptera.*] 245

**Böhm, Leop. Karl.** Über die Polyederkrankheit der Sphingiden. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (677-382). [*Lepidoptera.*] 246

[**Börner, Carl.**] Zur Biologie und Verwandlung des Birnsaugers. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 8 1909 (48-49). [*Homoptera.*] 247

[**Börner, Carl.**] Zur Zucht der Blutlaus-Wintereier. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 8 1909 (49-50). [*Aphidae.*] 248

[**Börner, Carl.**] Untersuchungen über die Chermiden. Berlin Mitt. biol. Anst. H. 8 1909 (50-60). [*Aphidae.*] 249

[**Börner, Carl.**] Untersuchungen über die Phylloxerinen (Reblaus und verwandte Formen). Berlin Mitt. biol. Anst. H. 8 1909 (60-72). [*Aphidae.*] 250

**Börner, [Carl].** Untersuchungen über Chermiden. Berlin Mitt. biol. Anst. Heft 10 1910 (25-26). [*Aphidae.*] 251

**Börner, [Carl].** Untersuchungen über Phylloxeriden. Berlin Mitt. biol. Anst. Heft 10 1910 (27-31). [*Aphidae.*] 252

**Börner, Carl.** Die phylogenetische Bedeutung der *Protura*. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (633-641). 253

**Börner, Carl.** Die Verwandlung der Insekten. Natw. Wochenschr. Jena 25 1910 (561-567). 254

**Börner, Carl.** Parametabolie und Neotenie bei *Cocciden*. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (553-561). 255

**Börner, Carl.** Die Flügeladerung der *Aphidina* und *Psyllina*. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (16-24). 256

**Böttger, Otto.** Das Gehirn eines niederen Insektes (*Lepisma saccharina* L.). Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (801-844) 2 Taf. [*Thysanura.*] 257

**Böving, A. G.** Natural history of the larvae of *Donaciinae*. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig (1-108) pls. i-vii. [*Coleoptera.*] 258

**Böving, Adam.** Nye Bidrag til Carabernes Udviklingshistorie. I. Larver til *Calathus*, *Olisthopus*, *Oodes*, og *Blethisa*. Indledes med en Redegørelse for de anvendte Termini og Maal. [New contributions to the development of *Carabidae*. Larvae of *Calathus*, *Olisthopus*, *Oodes* and *Blethisa*, with remarks on the terminology used.] København Ent. Medd. Raekke 2 3 1910 (319-376) 1 pl. [*Coleoptera.*] 259

**Boldt, Rud.** Zur Lebensweise der Raupe von *Had. funerea* Hein. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (49). [*Lepidoptera.*] 260

**Bolivar, I.** Nuevo locústido de la India, perjudicial á la agricultura (*Colemania sphenarioides* Bol.). Madrid



- Bol. Soc. españ. 1910 (318-321). [Orthoptera.] 261
- Bolívar, Ignacio. Aquétidos de la Guinea española. Madrid Mem. Soc. españ. 1 1910 (525-544). [Orthoptera.] 262
- Bolkay, István. A Brenthidák egy új alakja Halmahera szigetéről. [Eine neue Form der Brenthiden von der Insel Halmahera.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (185). [Coleoptera.] 263
- Bolkay, St. Über den Formenkreis der Koleopteren-Gattung *Anisognathus* Lac. Archivum Zoologicum Budapest 1 12 1909 (179-182). 264
- Bolle, J. Die wichtigsten Untersuchungsmethoden für die Seidenzucht. Zs. Landw. VersWes. Wien 13 1910 (65-94). 265
- Bondroit, J. Compte rendu d'une excursion aux environs de Hockai. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (231 & 232). 266
- Boppe, P. L. Description d'un *Rosalia* nouveau du Yunnan. Paris Bul. soc. ent. 1910 (235-237). [Coleoptera.] 267
- Borcea, I. Contributiuni la catalogul Aphidelor. Bucuresti Publ. Adamachi Ac. Romana No. 23 1909 (42 pp.). 268
- Bordas, L. Les glandes céphaliques (glandes séricigènes et glandes mandibulaires) des chenilles de *Lepidoptères*. Ann. sci. nat. Zool. Paris sér. 9 10 1910 (125-198) fig. 269
- Bordas, L. Considérations générales sur les tubes de Malpighi des larves de *Lépidoptères*. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (737-739). 270
- Borelli, A. Mission géodésique de l'Équateur. Collections recueillies par M. le Dr Rivet. Orthoptères forficulides. Bul. Muséum Paris 1910 (156-158). 271
- Borelli, Alfredo. Di una Forficola poco nota della regione etiopica (*Borellia andreinii*). Torino Boll. Musei zool. anat. 25 1910 VN. 616 (1-3). [Orthoptera.] 272
- Borelli, Alfredo. Descrizione d'una nuova specie di Forficola di Costa Rica (*Sparatta calverti* n. sp.). Torino Boll. Musei zool. anat. 25 1910 N. 623 (1-3). [Orthoptera.] 273
- (N-8818 j)
- Borgers, Th. Der Ulmensplintkäfer und seine Verbreitung am Niederrhein. Bonn SitzBer. nat. hist. Ver. 1909 1910 E (34-43). [Coleoptera.] 274
- Born, Paul. *Carabus cancellatus kocae* nova subspec. D. ent. Nationalbibl. Berlin 1 1910 (39-40 47-48). [Coleoptera.] 275
- Born, Paul. Weiterer Beitrag zur Kenntniss der Carabenfauna des Monte Generoso. Locarno Boll. Soc. Tic. Sci. Nat. 5 1910 (17-19). [Coleoptera.] 275a
- Born, Paul. *Coptolabrus cyaneofemoratus* nov. spec. Soc. entomol. Steglitz 24 1910 (185-186). [Coleoptera.] 276
- Born, Paul. *Coptolabrus rothschildi* Born. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (25). [Coleoptera.] 277
- Born, Paul. *Coptolabrus augustus ertli* nov. subspec. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (57). [Coleoptera.] 278
- Born, Paul. *Carabus montivagus goljensis* nov. subspec. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (70). [Coleoptera.] 279
- Born, Paul. Ueber einige *Coptolabrus*. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (73-75). [Coleoptera.] 280
- Boullet, Eugène. Description de deux *Lépidoptères* nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1910 (59-60). 281
- Boullet, E. et Le Cerf, P. Description de formes nouvelles d'Héliconides. Bull. Muséum Paris 1910 (24-26). [Lepidoptera.] 282
- Bouly de Lesdain. *Hæmonia rupia*. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (137). [Coleoptera.] 283
- Bouly de Lesdain. *Palloptera pulchella* Meig. *Borborus pedestris* Meig. Feuille jeunes natural. Paris 41 1910 (34). [Diptera.] 284
- Bourgeois, J. Catalogue des Coléoptères de la chaîne des Vosges et des régions limitrophes. (Suite.) Colmar Mitt. nathist. Ges. (N.F.) 10 (1909) 1910 (481-542). 285
- Bourgeois, J. Malacodermes et Lyméxylonides de Ceylan. Paris Ann. soc. ent. 78 1910 (423-439). [Coleoptera.] 286

- Bourgeois, J.** Description de deux *Chauliognathus* de la Nouvelle-Guinée. Paris Bul. soc. ent. 1910 (126-129). [*Coleoptera.*] 287
- Bourgeois, J.** Description d'un *Lycus* nouveau de Bornéo. Paris Bul. soc. ent. 1910 (129-130). [*Coleoptera.*] 288
- Bourgeois, J.** Description de deux *Lycides* nouveaux de l'île Lombok. Paris Bul. soc. ent. 1910 (264-266). [*Coleoptera.*] 289
- Bourgoin, A.** Description d'une espèce nouvelle de *Theodosia*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (101-102). [*Coleoptera.*] 290
- Bowditch, F. C.** Further notes on *Pachybrachys*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (53-56). [*Coleoptera.*] 291
- Boyce, Rubert and Lewis, F. C.** The effect of mosquito larvae upon drinking-water. Ann. trop. med. Liverpool 3 1910 (591-594). [*Diptera.*] 292
- Brabant, Ed.** Description d'une nouvelle espèce de *Lépidoptère* du genre *Palindia*. Naturaliste Paris 32 1910 (31). 293
- [Bragina, A.] Брагина, А.** Биологическія наблюденія надъ гороховымъ долгоносикомъ (*Sitona lineata* L.). [Biologische Beobachtungen über den linierten Graurüssler (*Sitona lineata* L.).] Chožajstvo Kiev 5 1910 (1407-1414). [*Coleoptera.*] 294
- Brake, B.** Nachtrag zur *Makro-lepidopterenfauna* Osnabrücks und Nachbargebiete [?]. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (138). 295
- Brake, B.** Fortsetzung der Hybriden-Zuchten von *Lym v. japonica* Motsch. × *dispar* L. (cfr. Ent. Zs. 23 p. 156 u. ff.). Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (162-163). [*Lepidoptera.*] 296
- Bramson, K. L.** Analytische Uebersicht der Formen von *Melitaea didyma* O. St. Peterburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1910 (391-410). [*Lepidoptera.*] 297
- Branner, J. C.** The luminosity of termites. Science New York N.Y. N. Ser. 31 1910 (24-25). [*Isoptera.*] 298
- Braucher, R. W.** vide Quaintance, A. L.
- Braun, Annette F.** New species of *Tineina* from California. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (171-179). [*Lepidoptera.*] 299
- Brauns, H.** Neue Sphegiden aus Südafrika. D. ent. Zs. Berlin 1910 (666-670). [*Hymenoptera.*] 300
- Brauns, H.** Biologisches über südafrikanische *Hymenopteren*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (384-387 445-447). 301
- Brèthes, J.** *Himenopteros* Argentinos. An. Mus. Nac. Buenos Aires 20 1910 (205-316). 302
- Brèthes, J.** *Dipteros* nuevos o poco conocidos de Sud-América. An. Mus. Nac. Buenos Aires 20 1910 (469-484). 303
- Brèthes, J.** *Coleopteros* Argentinos y Bolivianos. Buenos Aires An. Soc. Cient. Argent. 69 1910 (205-227). 304
- Brèthes, Jean.** Sur les *Ancyloscelis* et genres voisins. Paris Bul. soc. ent. 1910 (211-213). [*Hymenoptera.*] 305
- [Briansky, N.] Брянский, Н.** Новые и малоизвестныя формы р. *Carabus* L. (*Coleoptera*, *Carabidae*). [Formes nouvelles ou peu connues du genre *Carabus*.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (86-87). 306
- Brindley, H. H.** Further notes on the procession of *Cnethocampa pinivora*. Cambridge Proc. Phil. Soc. 15 6 1910 (575-586) pls. xiii & xiv. [*Lepidoptera.*] 307
- Britten, H. and Newbery, E. A.** A revision of the British species of *Ptenidium* Erichson. Ent. Mag. London 46 1910 (178-183). [*Coleoptera.*] 308
- Britton, W. E.** Ninth report of the State Entomologist of Connecticut. New Haven Conn. 1910 (323-374) 16 pls. 309
- Brocher, Frank.** Les phénomènes capillaires. Leur importance dans la biologie aquatique. Ann. biol. lacustre Bruxelles 4 1910 (89-138). 310
- Brocher, F.** Observations biologiques sur quelques *Diptères* et *Hyménoptères* dits "aquatiques." Ann. Biol. lacustre Bruxelles 4 1910 (170-186). 311
- Brockhausen, H.** [Tagesleistung einer Biene. Rote Waldameise als Wespenmörderin.] Münster Jahresber.



- ProvVer. Wiss. 38 (1909-10) 1910 (26-27). [*Hymenoptera.*] 312
- Brodeu, A. et Rodhain, J. La myiase cutanée chez l'homme au Congo. Arch. parasit. 1910 (548-550). [*Diptera.*] 313
- Brombacher, Ernst. Vorkommen von *Amphidasis betularia* L. ab. *doubledayaria* im Elsass. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (146). [*Lepidoptera.*] 314
- Broun, T. Descriptions of New genera and species of *Coleoptera.* Bull. N. Zeal. Inst. Wellington 1 1910 (1-78). 315
- Broun, T. Revision of New Zealand *Byrrhidae* with descriptions of n. sp. Bull. N. Z. Inst. Wellington 2 1910 (1-25 with pl.). [*Coleoptera.*] 316
- Broun, T. *Coleoptera* of the Kermadec Islands Wellington. Trans. N. Zeal. Inst. 42 1910 (291-306). 317
- Broun, T. Additions to the *coleopterous* fauna of the Chatham Islands. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 1910 (306-310). 318
- Brown, James Meikle. Some points in the anatomy of the larva of *Tipula maxima*. A contribution to our knowledge of the respiration and circulation in insects. London Tr. Linn. Soc. 11 1910 (125-135) pls. xxiv-xxvii. 319
- Browne, Frank Balfour. The aquatic *Coleoptera* of West Donegal. Irish Nat. Dublin 19 1910 (180-184). 320
- Browne *vide etiam* Balfour-Browne.
- Bruce, Sir D., Hamerton, A. E., Bateman, H. R. and Mackie, F. P. The natural food of *Glossina palpalis*. London Proc. R. Soc. B 82 558 1910 (490-497). [*Diptera.*] 321
- Brücke, Ernst Th. v. Der Gaswechsel der Schmetterlingspuppen. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Physiol. Abt. 1909 (204-218). 322
- Brücke, Ernst. Th. v. *vide* Linden, M.
- Brues, C. T. Some new species of *Platygastridae* from Brazil. Broteria S. Fiel 9 1910 (150-158). [*Hymenoptera.*] 323
- Brues, Charles T. The parasitic *Hymenoptera* of Florissant, Colorado. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54 1910 (1-125) pl. i. 324
- Brues, C. T. A new *Pteromalid* parasitic on *Tortrix fumiferana*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (259). [*Hymenoptera.*] 325
- Brues, Charles T. Some further remarks on the systematic affinities of the *Phoridae*, with descriptions of two new North American species. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 7 (1909) 1910 (103-108). [*Diptera.*] 326
- Brues, Charles T. A preliminary list of the Proctotrypoid *Hymenoptera* of Washington, with descriptions of new species. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 7 (1909) 1910 (111-122). 327
- Brues, Charles T. Notes and descriptions of North American parasitic *Hymenoptera.* 8. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (45-52); 9 (67-85). 328
- Brues, Charles T. Some parasitic *Hymenoptera* from Vera Cruz, Mexico. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (79-85). 329
- Brues, Charles T. Some notes on the geological history of the parasitic *Hymenoptera.* New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (1-22). 330
- Brues, Charles T. A peculiar type of *Phoridae* from Natal. Psyche Boston Mass. 17 1910 (33-36). [*Diptera.*] 331
- Brues, Charles T. A new species of *Telenomus* parasitic on the eggs of Tussock moths. Psyche Boston Mass. 17 1910 (106-107). [*Hymenoptera.*] 332
- Brues, C. T. *vide* Quaintance, A. L.
- Brun, Rudolf. Zur Biologie und Psychologie von *Formica rufa* und anderen Ameisen. Verhalten von Angehörigen fremder Kolonien gegeneinander. — Adoption fremder Königinnen. — Zur Frage der Koloniegründung bei *F. rufa*. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (534-285 529-545). [*Hymenoptera.*] 333
- Brunelli, Gustavo. Sulla ricostituzione del nucleo [in cellule spermatogoniali e somatiche di *Tryxalis*]. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 19 1910 1 semestre (299-300). 334
- Bruner, Lawrence. The genus *Trybliophorus* Serville, and its species. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (163-164). [3831]. [*Orthoptera.*] 335

**Bruner, Lawrence.** On some Acridiidea from Puerto Bertoni, Paraguay. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (301-307). [*Orthoptera*.] 336

**Bruner, Lawrence.** Report on an interesting collection of Locusts from Peru. St. Peterburg Hor. Soc. ent. Ross. 39 1909 [1910] (464-488). [*Orthoptera*.] 337

(**Bruner, Lawrence.** Grasshopper conditions in Nebraska, northeastern Colorado, Wyoming, Montana, and western Kansas during the summer of 1904. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 54 1905 (60-64).) 338

**Bruner, Lawrence.** Acridoidea from Madagascar, Comoro Islands and Eastern Africa. [*In*: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (621-644) 1 Taf. [*Orthoptera*.] 339

**Brunetti, E.** Review of our knowledge of the Oriental *Diptera*. Calcutta Jr. As. Soc. Beng. 6 1910 (135-140). 340

**Brunetti, E.** Revision of the Oriental *Leptidae*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 2 p. V 1909 (417-436). 341

**Brunetti, E.** Revised and annotated catalogue of oriental *Bombylidae* with descriptions of New Species. Rec. Ind. Mus. Calcutta 2 pt. 5 1909 (437-492). 342

**Brunetti, E.** Taxonomic values in *Culicidae*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 4 1910 (53-58). [*Diptera*.] 343

**Brunetti, E.** The new Oriental *Sepsinae*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 3 pt. IV 1909 (1910) (343-372) 1 pl. 344

**Brunetti, E.** Revision of the Oriental bloodsucking *Muscidae* (*Stomoxysinae*, *Philaemtomyia*, Aust. and *Pristirhynchomyia*, Gen. nov. Rec. Ind. Mus. Calcutta 4 No. IV 1910 (59-93). 2 pls. 345

**Brunetti, E.** Notes on Ceylon *Diptera*. Spolia zeylan 6 1910 (170-172). 346

**Brunicki, Jul.** Spis motyli zebranych w powiecie stryjskim, cz. 1. [*Liste de lépidoptères recueillis dans le département de Stryj. 1-re Partie.*] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. 42 1908 (26-59). 347

**Bruyant, C.** Le massif des monts Dore. Clermont-Ferrand Ann. stat. limnol. de Besse 1 1909 (20-54). 348

**Bryant-Meisner, R.** *vide* Selander, S.

**Buchwald, J. und Berliner, E.** *Habrobracon hebetor* Say. Ein Bundesgenosse im Kampf gegen die Mehlmotte. Zs. Getreidew. Berlin 2 1910 (1-4). 1 Taf. [*Hymenoptera*.] 349

**Bueno, J. R. de la Torre.** George Willis Kirkaldy. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (97-99). 350

**Bueno, J. R. de la Torre.** George Willis Kirkaldy. Obituary. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (240-242). 351

**Bueno, J. R. de la Torre.** Life-histories of North american waterbugs. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (176-186). [*Heteroptera*.] 352

**Bueno, J. R. de la Torre.** Westchester *Heteroptera*.—II. Additions, corrections and new records. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (22-33). 353

**Bueno, J. R. de la Torre and Engelhardt, G. P.** Some *Heteroptera* from Virginia and North Carolina. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (147-151). 354

**Bueno, J. R. de la Torre** *vide* Kirkaldy, G. W.

**Büren v. Salis, Eug. v.** Neue Aberrationen. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (134). [*Lepidoptera*.] 355

**Büren v. Salis, Eugen von.** Die Schmetterlingssammlung im Alpinen Museum in Bern. Mitt. Schweiz. Alp. Mus. 1908 (11 pp.). [*Lepidoptera*.] 356

**Bugnion, E.** Le *Cissites testaceus* Fab. des Indes et de Ceylon. Métamorphoses. Appareil génital. Bul. Soc. Ent. Egypte Cairo Fasc. 4 1910 (182-200) 3 pls. [*Coleoptera*.] 357

**Bugnion, Ed.** Le termite noir de Ceylan (*Eutermes monoceros* Koen). Paris Ann. soc. ent. 78 1909 [1910] (271-281). [*Isoptera*.] 358

**Bugnion, Ed.** Les métamorphoses de l'*Eumorphus pulchripes* de Ceylan. Paris Ann. soc. ent. 78 1909 [1910] (282-286). [*Coleoptera*.] 359

- Bugnion, E. Observations relatives à l'industrie des *Termites*. Paris Ann. soc. ent. **79** 1910 (129-144). **360**
- Bugnion, E. [Quelques observations sur les *Termites* de Ceylan.] Paris Bul. soc. zool. **35** 1910 (103-105). **361**
- Bugnion, E. et Popoff, N. L'appareil salivaire des *Hemiptères* (deuxième partie) Fasc. 4. Arch. Anat. microsc. **11** 1910 (435-456) pls. xvi-xviii. **362**
- Bugnion, E. et Popoff, N. Le termite à latex de Ceylan (*Coptotermes travians* Haviland); avec un appendice comprenant la description des *Coptotermes gestroi* Wasm. et *flavus* n. sp. Paris Mém. soc. zool. **23** [1910] (100-123) fig. [*Isoptera.*] **363**
- Bugnion, E. et Popoff, R. Les *Calotermes* de Ceylan. Paris Mém. soc. zool. **23** [1910] (124-144). [*Isoptera.*] **364**
- Bugnion, E. et Popoff, N. *Baeus apterus* nov. spec. de Ceylan; Scélionide parasite des œufs d'*Argyope*. Rév. Suisse Zool. Genève **18** 1910 (729-738) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **365**
- Buhk, F. Lebensweise und Entwicklung von *Spercheus emarginatus* Schall. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (127-128 134-136). [*Coleoptera.*] **366**
- Buhk, F. Stridulationsapparat bei *Spercheus emarginatus* Schall. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (342-346). [*Coleoptera.*] **367**
- Bull, L. Sur les inclinaisons du voile de l'aile de l'insecte pendant le vol. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (129-131). **368**
- Burgeff, H. Beiträge zur Biologie der Gattung *Zygaena*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (39-44, 97-98). [*Lepidoptera.*] **369**
- Burgeff, H. Beiträge zur Biologie der Gattung *Zygaena*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (144-147). [*Lepidoptera.*] **370**
- Burgess, A. F. Notes on *Calosoma frigidum* Kirby, a native beneficial insect. J. Econ. Ent. Concord N. H. **3** 1910 (217-222). [*Coleoptera.*] **371**
- Burgess, A. F. *vide* Fiske, W. F.
- Burr, M. Japanese work on *Dermaptera*. Ent. Rec. London **22** 1910 (134-138). **372**
- Burr, M. A preliminary revision of the *Labiduridae*, a family of the *Dermaptera*. London Trans. entom. Soc. **1910** (161-203) pls. xli & xlvii. **373**
- Burr, Malcolm. *Dermaptera* [of the Seychelles]. London Trans. Linn. Soc. Zool. ser. 2 **14** 1910 (124-133). **374**
- Burr, Malcolm. The *Dermaptera* (Earwigs) of the United States National Museum. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1760) 1910 (443-467) ff. 1-8. **375**
- Burr, Malcolm. The fauna of British India, including Ceylon and Burma. *Dermaptera* (Earwigs). London 1910 8vo. (xviii + 217) 10 pls. **376**
- Burr, Malcolm. A synopsis of the *Orthoptera* of Western Europe. London 1910 8vo. (160 pp.). [Reprint from Ent. Rec. London.] **377**
- Burrill, Alfred C. Pine-cone willow gall abundant. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** (1909) 1910 (130). [*Diptera.*] **378**
- Burrill, Alfred C. Grape-vine filbert gall. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** (1909) 1910 (130-131). [*Diptera.*] [4231]. **379**
- Burrill, A. C. How sanguinary ants change at will the direction of column in their forays (*F. sanguinea* var.). Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **8** 1910 (123-131). [*Hymenoptera.*] **380**
- Busck, A. A new *Gelechia* inquilinous in cecidomyiid galls. Canad. entom. London Canad. **42** 1910 (168). [*Lepidoptera.*] **381**
- Busck, August. New *Microlepidoptera* from New Mexico and California and a synoptic table of the North American species of *Heliodines* Stainton. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** (1909) 1910 (175-188). **382**
- Busck, August. A new Tortricid of economic importance in the Hawaiian Islands. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** (1909) 1910 (210-202). [*Lepidoptera.*] **383**
- Busck, August. Two new species of Mexican Tineids. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** (1909) 1910 (212-213). [*Lepidoptera.*] **384**

- Busck, August. A correction. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (26). [*Lepidoptera*.] 385
- Busck, August. Two new American species of the genus *Ethmia*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (53-54). [*Lepidoptera*.] 386
- Busck, August. New species of the genus *Stenoma* from Costa Rica. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (80). [*Lepidoptera*.] 387
- Busck, August. New Central-American *Microlepidoptera* introduced into the Hawaiian Islands. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (132-135). 388
- Busck, August. Notes on a horn-feeding *lepidopterous* larva from Africa. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. 56 (Pub. No. 1941) 1910 (1-2) pls. i & ii. 389
- Busck, August. New moths of the genus *Trichostibas*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1765) 1910 (527-530) pl. xxxv. [*Lepidoptera*.] 390
- Bussy, L. P. de. Verslag over de onderzoekingen inzake het rupsenvraagstuk bij de tabakscultuur op Java. [Bericht über die Untersuchungen bezüglich der Raupenfrage bei der Tabakskultur auf Java.] Medan Meded. Deli-Proefstat. 4 1910 (185-217). [*Lepidoptera*.] 391
- [Butkevič, A.] Буткевичъ, А. Борьба съ роевымъ инстинктомъ въ зоотехническомъ отношеніи. [Der Kampf mit dem Schwarminstinkt in zootechnischer Hinsicht.] Kazanī Žurn. obšč. pčelov. 1910 (9-13 54-60). 392
- [Butkevič, Anat.] Будкевичъ, Анат. О вліянні трутней на медосборъ. [Ueber den Einfluss der Drohnen auf die Honigernte.] Opytn. pasěka Tula 1910 (80-89). [*Hymenoptera*.] 393
- [Butkevič, Anat.] Буткевичъ, Анат. Опытъ по вопросу о вліянні трутней на работу пчелъ. [Ein Versuch betreffend die Frage von dem Einfluss der Drohnen auf die Arbeit der Bienen.] Pčelov. žizní Viatka 4 1909 (740-748 781-787 811-828). [*Hymenoptera*.] 394
- Butler, Arthur G. A few words respecting insects and their natural enemies. London Trans. entom. Soc. 1910 (151-154). 395
- Butler, E. A. *Chloriona dorsata* Edw., an addition to the list of British *Homoptera*. Ent. Mag. London 46 1910 (13). 396
- Butler, E. A. *Cyrtorrhinus geminatus*, Flor., an addition to the list of British *Hemiptera*. Ent. Mag. London 46 1910 (29). 397
- Butler, E. A. *Poeciloscytus palustris* Reut., an addition to the list of British *Hemiptera*. Ent. Mag. London 46 1910 (141 & 142). 398
- Buxton, P. A. *Lepidoptera* in Jamaica. Rugby Rep. Sch. Nat. Hist. Soc. 1909 1910 (39-41) 3 pls. 399
- Buysson, H. du. Matériaux pour servir à l'histoire des Insectes de l'Aulne. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (105-128). 400
- Buysson, R. du. Diagnoses d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield-Neave. *Hyménoptères*.—Fam. *Scoliidae*. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (140 & 141). 401
- Buysson, R. du. *Hyménoptères* nouveaux ou peu connus. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3) 4 1908-10 (312-315). 402
- Buysson, R. du. Les Chrysidides de Madagascar. Rev. ent. Caen 28 1910 (123-134). [*Hymenoptera*.] 403
- Cajal, S. R. Nota sobre la retina de los múscidos. Madrid Bol. Soc. españ. 1910 (92-95). [*Diptera*.] 404
- Calmbach, Victor. *Macrothylacia rubi* L. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (49). [*Lepidoptera*.] 405
- Calvert, Philip P. A plant-dwelling *Odonate* larva. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (264). 406
- Calvert, Philip P. Plant-dwelling *Odonate* larvae. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (365-366). 407
- Calwer, C. G. Käferbuch. Naturgeschichte der Käfer Europas. 6. völlig umgearb. Aufl. hrsg. v. Camillo Schaufuss. Lfg 16-17. Stuttgart (Sproesser & Naegelé) [1910] (497-576) 4 Taf. 27 cm. Die Lfg 1 M. [*Coleoptera*.] 408
- Cameron, Malcolm. Description of two new species of the longicorn genus *Pentomacrus*. Ent. Mag. London 46 1910 (135 & 136). [*Coleoptera*.] 409

- Cameron, M.** Description of a new species of *Astenus* (*Sunius*) from Malta. Ent. Mag. London 46 1910 (183). [*Coleoptera*.] 410
- Cameron, P.** Some further notes on nocturnal *Hymenoptera*. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (86 & 87). 411
- Cameron, P.** On the Scottish species of *Oxyura* (*Proctotrypidae*) Part iv. *Belytinae*. Ann. Scott. N. H. Edinburgh 1910 (92-95). [*Hymenoptera*.] 412
- Cameron, P.** On the Scottish species of *Oxyura* (*Proctotrypidae*). Part v. [*Diapriinae*]. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (217-220). [*Hymenoptera*.] 413
- Cameron, P.** On the aculeate *Hymenoptera* collected by Mr. A. J. T. Janse, Normal College, Pretoria, in the Transvaal. Ann. Transvaal Mus. Pretoria 2 1910 (116-167). 414
- Cameron, P.** On some African species of *Braconinae* in the Royal Berlin Zoological Museum. Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5 1909 (27). [*Hymenoptera*.] [3503 3527 4631]. 415
- Cameron, P[eter].** On some undescribed bees and wasps captured by Lt.-Col. C. G. Nurse in India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 No. 1 1909 (129-138). 416
- Cameron, P.** On a new species of parasitic bee (*Nomada*) from Borneo. Entomologist London 1910 (7). [*Hymenoptera*.] 417
- Cameron, P.** Description of a new genus and species of *Oxyura* (*Hymenoptera*) from Kuching, Borneo. Entomologist London 1910 (22 & 23). 418
- Cameron, P.** On a new species of phytophagous *Eurytoma* (*Chalcididae*) from New Zealand. Entomologist London 1910 (114 & 115). [*Hymenoptera*.] 419
- Cameron, P.** On new species of parasitic *Cynipidae* captured by Mr. John Hewitt, B.A., at Kuching, Borneo. Entomologist London 1910 (131-133). [*Hymenoptera*.] 420
- Cameron, P.** A new species of *Trachypus* from Erythrina, Red sea. Entomologist London 1910 (166). [*Hymenoptera*.] 421
- Cameron, P.** On new species of *Bethylinae* from Borneo. Entomologist London 1910 (174-176). [*Hymenoptera*.] 422
- Cameron, P.** On a new genus and species of parasitic *Cynipidae* *Eucoilinae*) from Cape Colony. Entomologist London 1910 (180). [*Hymenoptera*.] 423
- Cameron, P.** On some Asiatic species of the Braconid Subfamilies *Rhogadinae*, *Agathinae* and *Microgasterinae* and of the *Alysiidae*. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (1-10). [*Hymenoptera*.] 424
- Cameron, P.** On some Asiatic species of the Subfamilies *Spathiinae*, *Doryctinae*, *Rhogadinae*, *Cardiochilinae* and *Macrocentrinae* in the Royal Berlin Zoological Museum. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (93-100). [*Hymenoptera*.] 425
- Cameron, P.** Zwei neue afrikanische Arten der Gattung *Pimpla* aus dem Kgl. Berliner Zoolog. Museum. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (110). [*Hymenoptera*.] 426
- Cameron, P.** Descriptions of 3 new fossorial *Hymenoptera* from Borneo. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (129-130). 427
- Cameron, P.** *Vespidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition. Stockholm 8 6 1910 (169-196). [*Hymenoptera*.] 428
- Cameron, P.** *Fossores*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm 8 7 1910 (197-296). [*Hymenoptera*.] 429
- Cameron, P.** *Chrysididae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm (297-299). [*Hymenoptera*.] 430
- Cameron, P.** Über einige asiatische Arten der Schlupfwespengattung *Bracon* F. im Kgl. zoologischen Museum zu Berlin. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (277-278 281-282). [*Hymenoptera*.] 431
- Cameron, P.** On some *Diplopteryga* from the southwest of North America. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (78-85). [*Hymenoptera*.] 432
- Cameron, P.** Some *Odynerinae* of the southwest United States. Pomona

- J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (122-134). [*Hymenoptera.*] 433
- Cameron, P.** On some Asiatic species of the subfamilies *Exothecinae*, *Spaethiinae*, *Hormiinae*, *Cheloninae* and *Macrocentrinae* in the Royal Berlin zoological Museum. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 1910 (41-56). [*Hymenoptera.*] 434
- Cameron, P.** On some asiatic species of the subfamilies *Braconinae* and *Exothecinae* in the Royal Berlin Museum. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (11-12 14-16 19-20 22-23 25-26). 435
- Cameron, P.** On some African species of the subfamilies *Exothecinae*, *Aphrastobraconinae*, *Cheloninae*, *Doryctinae*, *Cardiochelinae* and *Macrogasterinae* in the Royal Berlin Zoological Museum. Zs. Natw. Leipzig 81 1910 (433-450). [*Hymenoptera.*] 436
- Campion, F. W. and Campion, H.** On the variations of *Agrion puella*, Linn. (*Odonata*). Entomologist London 1910 (329-333). 437
- Candellier, Eduard.** Beiträge zur Kenntnis der Speicheldrüsen der *Coleopteren*. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi) 1910 (51) 1 Taf. 22 cm. 438
- Capus, J. et Feytaud, J.** Sur une méthode de traitement contre la *Cochylis* et l'*Eudemis*. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (1351-1352). [*Lepidoptera.*] 439
- Caradja, A. v.** Beitrag zur Kenntnis über die geographische Verbreitung der Pyraliden des europäischen Faunengebietes nebst Beschreibung einiger neuer Formen. D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 (105-147). 440
- Caroli, E.** Su alcuni *Collemboli* della tribù *Neanurini*. Monitore zool. ital. Firenze 21 1910 (321-322). 441
- Carpenter, Frederic W.** Some reactions of *Drosophila*, with especial reference to convulsive reflexes. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 18 1908 (483-491). [*Diptera.*] 442
- Carpenter, G. H.** Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1909. Dublin Econ. Proc. R. Soc. 2 1910 (8-30) pl. ii. 443
- Carpenter, G. H.** Notes on the warble-fly of the reindeer, *Oedemageni tarandi* (Linn.). J. econ. Biol. London 5 1910 (149-156) pl. iii. [*Diptera.*] 444
- Carriker, M. A. jun. and Shull, Charles A.** Some new species of *Mallophaga* from Michigan. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (51-57) pl. v. 445
- Carter, A. E. J.** A list of *Diptera* collected in Perthshire. Perth Trans. Soc. nat. sci. 5 1910 (51-54). 446
- Carter, H. F.** A new anopheline from South Africa. Entomologist London 1910 (237). [*Diptera.*] 447
- Catrer, H. F.** Report on a collection of *Culicidae* from Cochin China. Entomologist London 1910 (274-276). [*Diptera.*] 448
- Carter, H. F. vide Newstead, R.**
- Carter, H. J.** Revision of *Sympetes* and *Helaeus*: with descriptions of new species of *Tenebrionidae*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 35 1910 (77-134). [*Coleoptera.*] 449
- Casey, T. L.** Synonymical and other note on *Coleoptera*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (105-113). 450
- Casey, T. L.** On some new species of *Balaninini*, *Tychiini* and related tribes. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (114-144). [*Coleoptera.*] 451
- Casey, Thos. L.** Memoirs on the *Coleoptera*. 1. Lancaster Pa. (New Era print co.) 1910 (2l. + 205). 26 cm. 452
- Castek, Josef.** Ein neuer Sphingiden-Hybrid. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (181-182). [*Lepidoptera.*] 453
- Castellani, Aldo and Chalmers, Albert J.** Manual of tropical medicine. London 1910 8vo. (xxiii + 1242) 14 pls. [*Insecta.* (497-592).] 454
- Caudell, A. N.** A new *Xiphidion* from northern Georgia. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (58-59). [*Orthoptera.*] 455
- Caudell, A. N.** [*Conocephalus* etc.] Washington Proc. ent. Soc. 12 1910 (95-97). [*Orthoptera.*] 456
- Caudell, A. N.** A new mantis from British Guiana. Zoologica New York N.Y. 1 1910 (123-124). [*Orthoptera.*] 457



- Cazeneuve, H. J.** L'hibernation de Moustiques dans la Chine du Nord. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (155-159). [*Diptera*.] 458
- Chagas, C.** Nova tripanosomaze humana. Mem. Inst. Oswaldo Cruz 1 1909 (159-218) pls. ix-xiii cf. Nature London 84 1910 (142). 459
- Chagrin, K. de.** Signification biologique des brosses de poils sur les fémurs antérieurs des scarabées lamellicornes. Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (404-405). [*Coleoptera*.] 460
- Chaine, J.** *Termites* et plantes vivantes. i. Dégâts occasionnés aux arbres. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (328-330). 461
- Chaine, J.** *Termites* et plantes vivantes: iii. Caractères de l'invasion. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (849-851). 462
- Chaine, J.** *Termites* et plantes vivantes. iv: symptômes présentés par les plantes atteintes. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (1087-1088). 463
- Champion, G. C.** Notes on certain Mexican and Central-American *Zygopides* described by M. Desbrochers des Loges. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (211 & 212). [*Coleoptera*.] 464
- Champion, G. C.** [*Curculionidae*] Biol. Centr.-Amer. *Coleoptera* 4 pt. 7. London 1910 (79-221 + i-vi) pls. iv-ix. 465
- Champion, G. C. and Lloyd, R. W.** Some interesting British insects. ii. Ent. Mag. London 46 1910 (1-3) pl. i. iii. t.c. (203-205) pl. iv. 466
- Champlain, A. B. and Kirk, H. B.** *Carabidae* from Harrisburg and vicinity, with notes. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (201-211). [*Coleoptera*.] 467
- Chapman, J. W.** The introduction of a European Scolytid (the smaller elm bark-beetle, *Scolytus multistriatus* Marsh) into Massachusetts. Psyche Boston Mass. 17 1910 (63-68) pls. iv, v. [*Coleoptera*.] 468
- Chapman, T. A.** *Melitaea britomartis* and its ancillary appendages. Entomologist London 1910 (193-195). [*Lepidoptera*.] 469
- Chapman, T. A.** The number of arval instars of *Cyaniris* (*Lycaena*) *emiargus*. Entomologist London 1910 328). [*Lepidoptera*.] 470
- Chapman, T. A.** On the conjugation of *Peridea trepida*. Ent. Rec. London 22 1910 (53) pl. iii. [*Lepidoptera*.] 471
- Chapman, T. A.** On the generic characters of the ancillary appendages of the plebeiid section of the Lycaenids. Ent. Rec. London 22 1910 (101-103) pl. v. [*Lepidoptera*.] 472
- Chapman, T. A.** A note on hybernation in *Lepidoptera*. Ent. Rec. London 22 1910 (168-170). 473
- Chapman, T. A.** Notes on *Callophrys avis*. Ent. Rec. London 22 1910 (245-248) pl. vii. [*Lepidoptera*.] 474
- Chapman, T. A.** On *Callophrys avis* Chpm. London Trans. Entom. Soc. 1910 (85-106) pls. xiv-xliii. [*Lepidoptera*.] 475
- Chapman, T. D. A.** On *Zizeeria* (Chapman) *Zizera* (Moore). A group of Lycaenid butterflies. London Trans. entom. soc. 1910 (479-497) pls. li-lx. [*Lepidoptera*.] 476
- Charnley, J. R.** An attempt to enumerate the British *Chrysophanus dispar*. Lancash. Nat. 3 1910 (253-256). [*Lepidoptera*.] 477
- Chatanay, J.** Organes adhésifs des tarses mâles chez les *Halipidæ*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (323-324). *Coleoptera*.] 478
- Chatanay, J.** Sur une anomalie remarquable de *Zonabris variabilis*, v. *sturmi*. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (1001-1004). [*Coleoptera*.] 479
- [Chevyrev, Ivan.] ШЕВЫРЕВЪ. ИВ. Загадка короёдовъ. Изд. 3-е, исправл. и дополн. [L'énigme des Scolytiens. 3-édit. corrig. et compl.] St. Peterburg 1910 (106). 24 cm. 0,50 Rub. [*Coleoptera*.] 480
- Chittenden, F. H.** The genus *Latheticus* Waterhouse. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (135-137) f. 2. [4831]. 481
- Chittenden, F. H. and Titus, E. S. G.** The dock false-worm. (*Taxonus nigrisoma* Nort.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 54 1905 (40-43.) 482
- (Chittenden, F. H. The larger canna leaf-roller. (*Calpodus ethlius* Cram.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 54 1905 (54-58.) 483

(Chittenden, F. H. The pond-lily leaf-beetle. (*Galerucella nymphae* Linn.). Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 54 1905 (58-60).) 484

Chittenden, F. H. The hop flea-beetle. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 66 Pt. 6 1909 (i-iv 71-92) pls. v-vii. [*Coleoptera*.] 485

Chittenden, F. H. Miscellaneous notes on truck-crop insects. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 66 Pt. 7 1909 (i-ii 93-97). 486

Chittenden, F. H. Notes on the cucumber beetles. (*Diabrotica* spp.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bul. No. 82 Pt. 6 1910 (67-75) ff. 19-23. [*Coleoptera*.] 487

Chittenden, F. H. The oak pruner. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Circ. 130 1910 (1-7). [*Coleoptera*.] 488

(Chittenden, F. H. A brief account of the principal insect enemies of the sugar beet. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. Bull. No. 43 1903 (1-71).) 489

Chittenden, F. H. and Marsh, H. O. Note on the oviposition of the tarnished plant-bug. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (477-479). [*Heteroptera*.] 490

Chittenden, F. H. and Russell, H. M. The semitropical army worm. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 66 Pt. 5 1909 (i-ii 53-70). [*Lepidoptera*.] 491

Chobaut, A. Sur l'air de dispersion en France de *Psoa dubia* Rossi. Paris Bul. soc. ent. 1909 (342-343). [*Coleoptera*.] 492

Cholodkovsky, N. Zur Kenntniss der *Aphiden* der Krim (*Homoptera*.) Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (144-149). 493

[Cholodkovsky, N. A.] Холодковский, Н. А. О биологических видахъ. [Sur les espèces biologiques.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. Ser. 6 1910 (751-770.). 494

[Cholodkovsky, N. A.] Холодковский, Н. А. О сперматофорахъ, въ особенности у насекомыхъ. (Предв. сообщ.). [Ueber die Spermatophoren,

besonders bei den Insekten. Vorl. Mitt.]. St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. z. séances 41 1 1910 (72-78 + deutsch. Rés. 128-129). 495

Cholodkovsky, N. *Aphidologische* Mitteilungen. [26. Westeuropäische *Chermes*.] Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (279-284). 496

Cholodkovsky, N. Nochmals über die *Gastrophilus*-Larven in der Menschenhaut. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (78-79). [*Diptera*.] 497

Chopard, L. Description d'un Mantide nouveau de la Guyane française. Paris Bull. soc. ent. 1910 (182-184). [*Orthoptera*.] 498

Chopard, L. Description de deux espèces nouvelles de *Thespis* Serv. de la Guyane française. Paris Bul. soc. ent. 1910 (272-274). [*Orthoptera*.] 499

Chrétien, Paul. Notes biologiques sur les *Lépidoptères* de Biskra et description d'espèces nouvelles. Naturaliste Paris 32 1910 (7-9 17-19). 500

Chrétien, P. Les premiers états de la *Gypsochroa renitidata*. Naturaliste Paris 32 1910 (67-68). [*Lepidoptera*.] 501

Chrétien, P. Description de nouvelles espèces de *Lépidoptères* de Tunisie. Naturaliste Paris 32 1910 (78-79). 502

Chrétien, P. Note sur *Nycteola falsalis* H. S. Paris Bul. soc. ent. 1910 (312-314). [*Lepidoptera*.] 503

Chrétien, P. Description d'une nouvelle espèce de *Crambus*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (331-332). [*Lepidoptera*.] 504

Christ, H. Catalogue des *Lépidoptères* du Jura Neuchâtelais par Frédéric de Rougemont, Neuchâtel. Rameau Sapin Neuchâtel 39 1905 (4). 505

[Čistovskij, S.] Чистовский, С. Каталогъ чешуекрылыхъ Псковской губ. съ указаніемъ видовъ, находящихся въ Коллекціи музея Псковскаго Общества Сельскаго Хозяйства. [Katalog der Schmetterlinge des Gouv. Pskov mit Angabe derjenigen Arten, welche sich in der Sammlung des Museums der Landwirtschaftlichen Gesellschaft in Pskov befinden.] Ausgabe des Museums-Komités. Pskov 1909 (2 + 10). 22 cm. 0,15 Rub. [*Lepidoptera*.] 506



- Clark, James. Cornish sawflies. Falmouth Rep. R. Cornwall Polyt. Soc. 77 1910 (343-374). [*Hymenoptera.*] 507
- Clark, James. Notes on the bees, wasps and ants of Ayrshire and of the island of Arran. Kilmarnock Ann. Glenfield Soc. 6 1910 (38-66). [*Hymenoptera.*] 508
- Clément, Ernst. Ueber den Autornamen „Degeer“ und eine von Degger beschriebene Ichneumoniden-Species. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (521-523). [*Hymenoptera.*] 509
- Clerc, W. Sur la sensibilité des insects. Rameau Sapin Neuchâtel 40 1906 (42-43 45-46). 510
- Closs, G. A. Zwei neue Sphinginenformen. Berliner ent. Zs. 54 1910 (224-226) Taf. [*Lepidoptera.*] 511
- Cobelli, Ruggero de. Il *Ficus carica* L. nel Trentino. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (245-249). [*Hymenoptera.*] 512
- Cobelli, Ruggero de. *Dicranotropis flavipes* Sign. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (244). [*Hemiptera.*] 513
- Coblentz, W. W. *vide* Ives, H. E.
- Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxiv. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (22-30). [*Hymenoptera.*] 514
- Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxv. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (133-140). [*Hymenoptera.*] 515
- Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxvi. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (256-264). [*Hymenoptera.*] 516
- Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxvii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (361-369). [*Hymenoptera.*] 517
- Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxviii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (409-419). [*Hymenoptera.*] 518
- Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxix. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (496-506). [*Hymenoptera.*] 519
- Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxx. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (17-31). [*Hymenoptera.*] 520
- Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxxi. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (160-168). [*Hymenoptera.*] 521
- Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxxii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (272-284). [*Hymenoptera.*] 522
- Cockerell, T. D. A. Descriptions and records of bees. xxxiii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (356-366). [*Hymenoptera.*] 523
- Cockerell, T. D. A. Some insects collected in northwestern Colorado in 1909. Boulder Univ. Col. Stud. 7 1910 (126-130) 524
- Cockerell, T. D. A. Fossil insects and a Crustacean from Florissant Colorado. Bull. Amer. Mus. New York N.Y. 28 25 (275-288). 525
- Cockerell, T. D. A. The bee fauna of Calgary, Alberta. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (25). [*Hymenoptera.*] 526
- Cockerell, T. D. A. A new dipterous parasite of bats. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (59). 527
- Cockerell, T. D. A. A syntomid moth imported with bananas. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (60 & 61). [*Lepidoptera.*] 528
- Cockerell, T. D. A. A new wax-scale from the Argentine. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (74 & 75). [*Coccidæ.*] 529
- Cockerell, T. D. A. Some new American bees. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (169-171). [*Hymenoptera.*] 530
- Cockerell, T. D. A. A new *Aleyrodes* on bearberry. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (171). [*Homoptera.*] 531
- Cockerell, T. D. A. Some insects from Steamboat springs, Colorado. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (310-312 & 366-370). 532
- Cockerell, T. D. A. A new *Aleyrodes* on *Ambrosia*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (370). [*Homoptera.*] 533
- Cockerell, T. D. A. The fossil *Cra-bronidae*. Entomologist London 1910 (60). [*Hymenoptera.*] 534

- Cockerell, T. D. A. New American bees. ix. Entomologist London 1910 (90-92). [*Hymenoptera*.] 535
- Cockerell, T. D. A. A new mealybug (*Coccidae*) from South America. Entomologist London 1910 (113). 536
- Cockerell, T. D. A. Some insects in baltic amber. Entomologist 1910 (153-155). 537
- Cockerell, T. D. A. Some bees of the genus *Crocisa* from Asia and Australia. Entomologist London 1910 (216-219). [*Hymenoptera*.] 538
- Cockerell, T. D. A. Some bees from high altitudes in the Himalaya mountains. Entomologist London 1910 (238-242). [*Hymenoptera*.] 539
- Cockerell, T. D. A. Some very small australian bees. Entomologist London 1910 (262-264). [*Hymenoptera*.] 540
- Cockerell, T. D. A. Some african bees of the genus *Anthophora*. Entomologist London 43 (337-339). [*Hymenoptera*.] 541
- Cockerell, T. D. A. New bees of the genus *Osmia* from California. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (120-122). [*Hymenoptera*.] 542
- Cockerell, T. D. A. A new gall-making Psyllid on hackberry. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (180-181). [*Homoptera*.] 543
- Cockerell, T. D. A. New and little-known western bees. Ent. News. Philadelphia Pa. 21 1910 (270-273). [*Hymenoptera*.] 544
- Cockerell, T. D. A. The classification of the *Meloidae*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (307). [*Coleoptera*.] 545
- Cockerell, T. D. A. Notes on some Heliothid moths. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (343-344). [*Lepidoptera*.] 546
- Cockerell, T. D. A. *Ponera opaciceps* in Colorado. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (420). [*Hymenoptera*.] 547
- Cockerell, T. D. A. The *Coccidae* of Boulder county, Colorado. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (425-430). pl. xxix. 548
- Cockerell, T. D. A. A link in the evolution of the bees. Nature London 83 1910 (311). [*Hymenoptera*.] 549
- Cockerell, T. D. A. Some Australian bees in the Berlin museum. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (98-114). [*Hymenoptera*.] 551
- Cockerell, T. D. A. Some bees of the genus *Nomada* from Washington state. Psyche Boston Mass. 17 1910 (91-98). [*Hymenoptera*.] 552
- Cockerell, T. D. A. Some Neotropical bees. Psyche Boston Mass. 17 1910 (142-144). [*Hymenoptera*.] 553
- Cockerell, T. D. A. Some bees from Eldora, Colorado. Psyche Boston Mass. 17 1910 (244-247). [*Hymenoptera*.] 554
- Cockerell, T. D. A. Some bees from Ecuador. Psyche Boston Mass. 17 1910 (247). [*Hymenoptera*.] 555
- Cockerell, T. D. A. Ants. Their structure, development and behavior; by William Morton Wheeler. [Review.] Science New York N.Y. N. Ser. 31 1910 (860-862). [*Hymenoptera*.] 556
- Cockerell, T. D. A. A new coccid of the genus *Eriococcus*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 10 (1908) 1909 (167-168). 557
- Cockerell, T. D. A. A new braconid of the genus *Elasmosoma*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 10 (1908) 1909 (168-169). [*Hymenoptera*.] 558
- Cockerell, T. D. A. Some bees of the genus *Augochlora* from the West Indies. Washington D. C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation Mus. 37 (No. 1717) 1910 (489-494). [*Hymenoptera*.] 559
- Cockerell, T. D. A. The North American bees of the genus *Nomia*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1745) 1910 (289-298). [*Hymenoptera*.] 560
- Cockerell, T. D. A. and Falk, L. H. Two *Coccidae* new to Colorado. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (47). 561
- Cockerell, T. D. A. and Robbins, W. W. An introduction to the study of Rocky mountain bees. Boulder Univ. Col. Stud. 7 1910 (179-195). [*Hymenoptera*.] 562

- Cockerell, T. D. A. and Rohwer, S. A. A new gall-making coccid on *Atriplex*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 10 (1908) 1909 (169-170). 563
- Cockerell, T. D. A. *vide* Swenk, Myron H.
- Cockle, J. W. Notes on a few butterflies found at Kaslo and in northern British Columbia. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (203 & 204). [*Lepidoptera*.] 564
- Codina, Ascensio. Nota sobre la sensibilidad en los insectos. Zaragoza Bol. Soc. Arag. 1910 (81 & 82 & 145-149). [*Coleoptera*.] 565
- Codina, A. Nota sobre la *Xylocopa violacea*. Zaragoza Bol. Soc. Arag. 1910 (142-144). [*Hymenoptera*.] 566
- Codina, A. Notas sobre la *Anoxia villosa* F. Zaragoza Bol. Soc. Arag. 1910 (144). [*Coleoptera*.] 567
- Codina, A. Nota sobre *Hyperaspis teinturierii* Muls. Zaragoza Bol. Soc. Arag. 1910 (p. 270). [*Coleoptera*.] 568
- Codina, A. Un *Neuróptero* emigrante. Zaragoza Bol. Soc. Arag. 1910 (271). 569
- Coleman, Leslie C. A new Indian grass-hopper injurious to agriculture (*Colemania sphenarioides*, Bol.). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (879). [*Orthoptera*.] 570
- Collin, J. E. Additions and corrections to the British list of *Muscidae acalyptratae*. Ent. Mag. London 46 1910 (47 and 48 & 124-129 169-178). [*Diptera*.] 571
- Collin, J. E. A new species of the dipterous genus *Limosina* Macq. (*Borboridae*) from Ceylon, with habits similar to those of *L. sacra* Meig. Ent. Mag. London 46 1910 (275-279) pl. vi. 572
- Collinge, W. E. Some observations on the eggs of the horse bot fly *Gastrophilus equi* (Fabr.). J. econ. biol. London 5 1 1910 (9-17). [*Diptera*.] 573
- Collinge, W. E. The feeding habits of the Rook, *Corvus frugilegus*, Linn. J. econ. Biol. London 5 1910 (49-67). 573a
- Collinge, W. E. On the feeding habits of the common earwig, *Forficula auricularia* Linn. J. Econ. Biol. London 5 1910 (68). [*Orthoptera*.] 574
- Collinge, Walter E. *Collembola* as injurious insects. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (204-205). 575
- Collinge, W. E. Fourth annual report of the honorary consulting zoologist. The Land Agent's Society 1910 (1-29). 576
- Collinge, W. E. and Shoebottom, J. W. The *Apterygota* of Hertfordshire. J. econ. biol. London 5 3 1910 (95-132). 577
- Collins, J. *Conops* (*Brachyglossum*) *signata* Wiedemann: an addition to the list of British *Diptera*. Ent. Mag. London 46 1910 (273). 578
- Comber, E. Butterflies of the Koukan. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (871). [*Lepidoptera*.] 579
- Comes, Salvatore. Sui movimenti di maneggio e sul loro significato nella teoria segmentale. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (81-84). 580
- Comes, Salvatore. Stereotropismo, geotropismo e termotropismo nella larva di *Myrmeleon formicarius* L. Catania Atti Ace. Gioenia (Ser. 5) 2 1909 Mem. iv (1-14). [*Neuroptera*.] 581
- Conte, A. *vide* Vaney, C.
- Cook, A. J. The red scale. (*Chrysomphalus aurantii* Mask.) Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (15-21). 582
- Cook, Margaret Harris. Spermatogenesis in *Lepidoptera*. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 62 1910 (294-327). 583
- (Cook, O. F. Report on the habits of the kelep, or Guatemalan cotton-boll-weevil ant. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 49 1904 (1-15).) 584
- Coolidge, K. R. Butterfly notes. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (315 & 316). [*Lepidoptera*.] 585
- Coolidge, Karl R. On *Argynnis atossa* Edwards. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (282). [*Lepidoptera*.] 586
- Coolidge, Karl R. A California orange dog. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (333-334). [*Lepidoptera*.] 587
- Coolidge, Karl R. Western *Lepidoptera*. iii. Notes on *Leptarctia californiae* Walker. Psyche Boston Mass. 17 1910 (166-169). 588

- Copeman, S. Monckton** [and others]. Further reports on flies as carriers of disease. London Reports Local government board n. ser. No. 53 1911 (1-48). 590
- Coquillett, D. W.** New species of North American *Diptera*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (41-46). 591
- Coquillett, D. W.** Corrections to my paper on the type species of the North American genera of *Diptera*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (375-378). 592
- Coquillett, D. W.** Three new *Trypetidae* from the Pacific islands. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (12-13). [*Diptera*.] 593
- Coquillett, D. W.** Two new *Trypetidae* from China. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (308). [*Diptera*.] 594
- Coquillett, D. W.** New genera and species of North American *Diptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (124-131). 595
- Coquillett, D. W.** The type-species of the North American genera of *Diptera*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 37 (No. 1719) 1910 (499-647). 596
- Cornelsen, H.** Zwei interessante *Colias*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (68). [*Lepidoptera*.] 597
- Cornetz, V.** Une règle de constance dans les trajets lointains de la fourmi exploratrice. Rev. Idées Paris 14 1910 (387-400). [*Hymenoptera*.] 598
- Cosens, A.** *Lepidopterous* galls on species of *Solidago*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (371 & 372). 599
- Costantini, A.** Caccie lepidotterologiche nelle Alpi centrali. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 24 1911 (226-227). 600
- Cotton, E. C.** A constant low temperature apparatus for biological investigations. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (140-145) pl. vi-viii. 601
- Courvoisier, L. G.** Uebersicht über die um Basel gefundenen *Lycaeniden*. Basel Verh. natf. Ges. 21 1910 (153-164). [*Lepidoptera*.] 601a
- Courvoisier.** Ueber Aberration von *Chrysoph. hippothoë*. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (170-171). [*Lepidoptera*.] 602
- Craven, W. N.** Some observations on the embryology of *Chironomus*. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. 16 1909 (221-228) pls. i-iii. [*Diptera*.] 603
- Crawford, D. L.** *Thysanoptera* of southern California. 2. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (149-152). 604
- Crawford, D. L.** *Thysanoptera* of Mexico and the south. 2. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (153-170). 605
- Crawford, D. L.** American *Psyllidae*, 1 (and 2), (*Triozinae*). Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (228-237) ff. 98-99 (347-362). [*Homoptera*.] 606
- Crawford, D. L.** The Mexican orange maggot (*Anastrepha* (*Trypeta*) *ludens* Loew.). Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (321-332). [*Diptera*.] 607
- Crawford, D. L.** An entomological expedition to Guadalajara. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (76-77). 608
- Crawford, D. L.** Some new *Thysanoptera* from southern California. 1. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (100-108). 609
- Crawford, D. L.** Some *Thysanoptera* of Mexico and the south. 1. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (109-119). 610
- Crawford, D. L.** Notes on California *Thysanoptera*. 1. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (120-121). 611
- Crawford, J. C.** Two new species of African parasitic *Hymenoptera*. Canad. Ent. 42 1910 (222 & 223). 612
- Crawford, J. C.** A new *Anthidium* from New Jersey. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (456). [*Hymenoptera*.] 613
- Crawford, J. C.** The entomological writings of William Harris Ashmead, with an index to the new genera described by him. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 10 (1908) 1909 (131-160). 614
- Crawford, J. C.** New parasitic *Hymenoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 (1909) 1910 (203-207). 615

- Crawford, J. C. A new *Chalcis* from China. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 (1909) 1910 (207). [*Hymenoptera*.] 616
- Crawford, J. C. Two new parasitic *Hymenoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (145-146). 617
- Crawford, J. C. Three new genera and species of parasitic *Hymenoptera*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1730) 1910 (87-90). 618
- Crawford, J. C. New *Hymenoptera* from the Philippine Islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1733) 1910 (119-133). 619
- Crawford, J. C. New South American parasitic *Hymenoptera*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 39 (No. 1786) 1910 (235-239). 620
- Crawford, J. C. Descriptions of certain Chalcidoid parasites. Washington D.C. Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. 19 Part 2 1910 (i-iv 13-24). [*Hymenoptera*.] 621
- Crawley, C. Summary of experiments with fertile ♀s of several species of ants. Ent. Rec. London 22 1910 (152-156). [*Hymenoptera*.] 622
- Cresson, E. T., jun. Collecting and mounting Micro-*Diptera*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (406-410). 623
- Criddle, R. Habits of some Manitoba tiger beetles. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (9-15). [*Coleoptera*.] 624
- Criddle, Norman. The migration of some native locusts. Ottawa Nat. Quebec 24 1910 (164-166). [*Orthoptera*.] 625
- Crosby, C. R. On certain seed-infesting *Chalcis*-flies. Ithaca N.Y. Cornell Univ. Bull. Sci. 265 1909 (367-388). [*Hymenoptera*.] 626
- Crosby, C. R. *vide* Slingerland, M. V.
- Csiki, Ernő. *Coleoptera* nova in Museo Nationali Hungarico. III. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (444-445). 627
- Csiki, Ernő. Magyarországi új bogarak. [*Coleoptera* nova ex Hungaria.] III. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. (N-8818 j)
- Hung. Budapest 8 1910 (590-592). [*Coleoptera*.] 628
- Csiki, Ernő. Magyarország Buprestidái. II. [Die Buprestiden Ungarns. II.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (17-22). [*Coleoptera*.] 629
- Csiki, Ernő. Új bogárnevek. [Neue Käfernamen.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (28). [*Coleoptera*.] 630
- Csiki, Ernő. Adatok Magyarország bogárfaunájához. [Nachtrag zur Käferfauna Ungarns.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (57-59). [*Coleoptera*.] 631
- Csiki, Ernő. Új Carabidák Magyarország faunájából. [Neue Carabiden aus der Fauna Ungarns.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (114-117). [*Coleoptera*.] 632
- Csiki, Ernő. Magyarország szú-féléi. [Die Borkenkäfer Ungarns.] xix-xx. Rovart. L. Budapest 17 1910 (117-120 151-153). [*Coleoptera*.] 633
- Csiki, Ernő. Ausztralia egy új Erotylidájáról. [Über einen neuen Erotyliden aus Australien.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (177). [*Coleoptera*.] 634
- Csiki, E. *vide* Schenkling, S.
- Culot, J. Une nouvelle aberration de *Nemoria viridata* L. Paris Bul. soc. ent. 1910 (269-270). [*Lepidoptera*.] 635
- Culot, J. Noctuelles et Géomètres d'Europe (1<sup>re</sup> partie Noctuelles) Livr. 2-6. Genève 1910 (25-72) pls. ii-xi. [*Lepidoptera*.] 636
- Czižek, Karl. Beiträge zur *Dipteren*-fauna Mährens. (iii. Nachtrag.) Brünn Zs. Mähr. LdMus. 10 1910 (87-112). 637
- D'Abren, E. A. The occurrence of the giant water-bug *Belostoma indicum* in the Eastern Himalayas. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (883). [*Heteroptera*.] 638
- Daecke, E. Trypetid galls and *Eurosta elsa* n. sp. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (341-343) pl. x. [*Diptera*.] 639
- Daehne. Ueber die Kältebeständigkeit der Wasserwanzen. Zs. Natw. Leipzig 81 1909 (199-200). [*Heteroptera*.] 640
- Dalglish, Gordon. The dragon flies of south-west Surrey. Zoologist London 1910 (192-195). [*Odonata*.] 641

Dalla Torre, K. W. von. Nachtrag zur 24. Lfg des „Tierreichs“: Cynipidae. Ent. Jahrb. Leipzig 20 1911 [1910] (168–179). [*Hymenoptera.*] 642

Dalla Torre, K. W. v. Die Parthenogenese der Honigbienen. (Sammelreferat.) Zool. Zentralbl. Leipzig 17 1910 (485–502). [*Hymenoptera.*] 643

Dalla Torre, K. W. von und Kieffer, J. J. Cynipidae. (Das Tierreich, hrsg. v. F. E. Schulze, Lfg 24.) Berlin (R. Friedländer & S.) 1910 (xxxv + 891). 26 cm. [*Hymenoptera.*] 644

Dalla Torre, K. W. v. *vide* Schenkling, S.

Dammerman, K. W. *vide* Bierman, J. H.

Dampf, A. Über *Agrotis tecta* Hb. und „var. (ab.)“ *cinerea* Stgr. Berliner ent. Zs. 54 1910 (128–134). [*Lepidoptera.*] 645

Dampf, A. Untersuchung der Generationsorgane einiger *Melitaea*-Arten. D. ent. Zs. Iris Berlin 23 1910 Beih. 2 (138–146). [*Lepidoptera.*] 646

Dampf, A. Zur *Aphanipteren*fauna Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. 51 1910 (39–44). 647

Dampf, Alfons. Zur Kenntnis der *Aphanipteren*fauna Deutschlands. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 1910 (53–61). 648

Dampf, Alfons. Eine neue *Nycteriopsylla* aus Shanghai. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (11–15). [*Aphaniptera.*] 649

Dampf, Alfons. Zur Kenntnis gehäusetragender *Lepidopteren*larven. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 12 1910 (513–608). 650

Dampf, Alfons. *Mesopsylla eucta* n. g. n. sp., ein neuer Floh von der Springmaus (*Alactaga jaculus*) nebst Beiträgen zur Kenntnis der Gattung *Palaeopsylla* I. Wagner (1903). Zool. Jahrb. Jena Suppl. 12 1910 (609–664). [*Aphaniptera.*] 651

Daniel, Karl. Description d'un nouvel *Urodon* paléarctique. Paris Bul. soc. ent. 1909 (327). [*Coleoptera.*] 652

[Danilov, I.] Даниловъ, И. Изъ опыта борьбы съ монашенкой въ лесахъ Сувальской губернии за 1909 годъ. [Bericht über den Versuch der Bekämpfung der Nonne in den

Wäldern des Gouv. Suvalki im Jahre 1909.] Zap. lěsn. Suvalksk. okr. Suvalki 3 1910 5–6 (1–8). [*Lepidoptera.*] 653

Darboux, G. et Mingaud, G. Un nouvel habitat de *Phytoecia pustulata*. Nîmes Bul. soc. sci. nat. 36 1909 (18–19). [*Coleoptera.*] 654

Darling, S. T. Factors in the transmission and prevention of malaria in the Panama Canal zone. Ann. trop. Med. Liverpool 4 1910 (179–232). [*Diptera.*] 655

Davey, J. B. Notes on the habits of *Glossina fusca*. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (143–146). [*Diptera.*] 656

Davidson, W. M. Further notes on the *Aphididae* collected in the vicinity of Stanford University. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (372–381). 657

Davis, John J. *Chaitophorus negundinus* Thos. vs. *C. aceris* Linn. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (14–16 6 ff. [*Aphidae.*] 658

Davis, John J. Two curious species of *Aphididae* from Illinois. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (195–200). 659

Davis, John J. *Aphis aquaticus* Jackson vs. *Rhopalosiphum nymphaeae* Linnaeus. Ent. News. Philadelphia Pa. 21 1910 (245–247). [*Aphidae.*] 660

Davis, John J. A list of the *Aphididae* of Illinois, with notes on some of the species. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (407–420 482–499) pls. xxvii xxviii xxxi xxxii. 661

Davis, Wm. T. Observations on *Cicada pruinosa* and a description of a new species. Ent. News. Philadelphia Pa. 21 1910 (457–458). [*Homoptera.*] 662

Davis, Wm. T. Miscellaneous notes on collecting in Georgia. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (82–85). 663

Davis, William T. The periodical cicada on Long Island, N.Y., in 1910. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (259–260). [*Homoptera.*] 664

Dean, Geo. A. *Coccidae* of Kansas. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (265–275). 665

Dean, W. Harper. Some notes upon the life history and habits of the Sorghum Midge. (*Contarinia, Diplosis sorghicola* Coq.). J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (205–207). [*Diptera.*] 666



- Dean, W. Harper. The sorghum midge. (*Contarinia* [*Diplosis*] *sorghicola* Coq.). Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 85 Pt. 4 1910 (i-iv 39-58) pls. i ii. [*Diptera*.] 667
- Decker, Fr. Nachträgliches über *Aglia tau*. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (5). 668
- Deegener, [Paul]. Beiträge zur Kenntnis der Darmssekretion. Tl 2. *Macrodyles* (*Dytiscus*) *circumcinctus* Ahr. Arch. Natg. Berlin 76 Bd 1 H. 2 1910 (27-43). [*Coleoptera*.] 669
- Deegener, [Paul]. Können die Schmetterlinge hören? Natur Leipzig 1909-10 1909 (111-112). [*Lepidoptera*.] 670
- Deegener, P. Wesen und Bedeutung der Metamorphose bei den Insekten. Eine gemeinverständliche Einführung in die Insektenwelt. Leipzig (Th. Thomas) 1910 (78). 22 cm. 1 M. 671
- Dehermann. Description d'une aberration nouvelle de *Lépidoptère* de Franco. Naturaliste Paris 32 1910 (35). 672
- Deibel, Johannes. Beiträge zur Kenntnis von *Donacia* und *Macrolea* unter besonderer Berücksichtigung der Atmung. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 31 1910 (107-160) 2 Taf. [*Coleoptera*.] 673
- Deichmann, A. V. Æblemöllet (Rønnebærmöllet) *Argyresthia conjugella*. København Haven 10 1910 (269-270). [*Lepidoptera*.] 674
- Delchevalerie, —. L'*Eriophaga gossypiana* (Boisduval) insecte ravageur du coton en Egypte. Bull. Inst. égypt. sér. 3 No. 9 fasc. 2 1899 (179-187). [*Lepidoptera*.] 675
- Delcourt, André et Guyénot, Émile. De la possibilité d'étudier certains *Diptères* en milieu défini. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (255-257). 676
- Delorme, Ivan. De l'entomologie thanatologique. Thèse Lyon 1908 (71) pl. 8°. 677
- Demaison, L. Observations sur quelques *Lépidoptères* des Pyrénées. Paris Bul. soc. ent. 1910 (76-77). 678
- Demange, V. Une haie de bambou au Tonkin. Feuille jeunes natural Paris 40 1910 (70-79 90-92). 679 (N-8818 j)
- Demoll, Reinhard. Die Physiologie des Facettenauges. Ergebn. Zool. Jena 2 1910 (431-516). 680
- Depoli, Guido. Eine neue Varietät von *Pentodon punctatus* Vill. Entomol. Ztg. Wien 29 1910 306). [*Coleoptera*.] 681
- De Rhè-Philipi, G. W. V. Notes on some butterflies from the Indian Region. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (753-769). [*Lepidoptera*.] 682
- Desbrochers des Loges, J. Etudes sur les *Curculionides* exotiques et descriptions d'espèces inédites. iii. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (123-132). [*Coleoptera*.] 683
- De Vogel, W. T. *Myzomyia rossii* und Malaria. Zs. Hyg. Leipzig 65 1910 (228-236). [*Diptera*.] 684
- Dewitz, J. Sur la coloration des cocons de certains *Lépidoptères*. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (197-201). 685
- [Dewitz, J.] Physiologische Untersuchungen an Insekten. 2. Die Wasserstoffsuperoxyd zersetzende Fähigkeit der männlichen und weiblichen Schmetterlingspuppen. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1909 1910 (197-201). 686
- [Dewitz, J.] Die Traubenwickler im Herbst und Winter. Zusammenstellung der in den verschiedenen Ländern und Gegenden gemachten Beobachtungen. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1909 1910 (201-237). [*Lepidoptera*.] 687
- [Djädčenko, Boris.] Дядченко, Борисъ. Замѣтка изъ энтомологической практики. [Eine Notiz aus der entomologischen Praxis.] Naturfreund St. Petersburg 5 1910 (281-285). 688
- Dickel, F. Ueber das Geschlecht der Bienenlarven. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (189-191). [*Hymenoptera*.] 689
- Dickerson, Edgar L. Notes on *Rhynchites bicolor*, Fabr. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (316-317). [*Coloptera*.] 690
- Dieroff, Rich. Melanismus bei Schmetterlingen. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (18-19 24-25 29-31 37-38). [*Lepidoptera*.] 691
- Dieroff, Richard. Kann Melanismus und Nigrismus bei *Lepidopteren* durch Rauch und Russ erzeugt werden? d 3—2

- (Nachtrag zur Ausführung Heft 12, 09 d. Z.) Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (449-450). 692
- Dietz. Ein Aberration von *Melitaea aurinia*. München Mitt. ent. Ges. 1910 (5-6). [*Lepidoptera*.] 693
- Dietz, W. G. Note on *Dryophthorus bituberculatus* Fab. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (47-48). [*Coleoptera*.] 694
- Dietz, Wm. G. Revision of the *Blastobasidae* of North America. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. 36 1910 (1-72) pls. i-iv. [*Lepidoptera*.] 695
- Dietze, Karl. Biologie der Eupitheciiden. Tl 1. Abbildungen. Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.), 1910 (82 Taf. mit 32 S. Erklärung). 42 cm. In Mappe 100 M. [*Lepidoptera*.] 696
- Dimroth, Otto. Über den Farbstoff des Kermes. Berlin Ber. D. chem. Ges. 43 1910 (1387-1401). [*Coccidae*.] 697
- Distant, W. L. Descriptions of oriental *Capsidae* (concluded from Vol. 4.) Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (10-22). [*Heteroptera*.] 698
- Distant, W. L. Some undescribed *Gerridae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (140-153). [*Heteroptera*.] 699
- Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. I. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (297-322). 700
- Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. II. African *Pentatomidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (77-99). 701
- Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. III. Australasian *Pentatomidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (369-386 465-480 585-603). 702
- Distant, W. L. Australian *Cicadidae*, with remarks on some recent disputation. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (415-420). [*Homoptera*.] 703
- Distant, W. L. Descriptions of three new species of Indian *Rhynchota*. Entomologist London 1910 (195 & 196). 704
- Distant, W. L. *Rhynchota* Philippines, Part 1. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (57-66) pl. i. 705
- Distant, W. L. Description of a new species of *Cicadidae*. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (346). [*Homoptera*.] 706
- Distant, W. L. *Rhynchota* Malayana. Part iii. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 1910 (313-338). 707
- Distant, W. L. The fauna of British India including Ceylon and Burma. *Rhynchota* Vol. 5 *Heteroptera* appendix. London 1910 8vo. (xii + 362). 708
- Distant, W. L. *Insecta transvaalensia* Part x. London 1910 (229-252) pls. xxii & xxiii. [Includes *Echinosoma* sp. n. by M. Burr.] [*Homoptera*.] 709
- Dixey, F. A. The President's Address. London Proc. entom. Soc. 1910 (lxxxv-cvi). 710
- Dixey, F. A. On the parallelism between the nymphaline genera *Adelpha* and *Chlorippe*. London Rep. Brit. Ass. 1909 1910 (515 & 516). [*Lepidoptera*.] 711
- [Djačenko, S.] Дьяченко, С. Къ вопросу о врагахъ пчелъ. [Zur Frage über die Feinde der Bienen.] Russ. pčelovod. list. St. Peterburg 25 1910 (22-23). [*Hymenoptera*.] 712
- [Djakonov, A.] Дьяконовъ, А. Описание половиннаго гермафродита *Coenonympha hero* L. (*Lepidoptera*, *Satyridae*). [Description d'un exemplaire gynandromorphique de *Coenonympha hero* L. (*Lepidoptera*, *Satyridae*).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (23-25 + deutsch. Rés. 25-26). 713
- [Djakonova, Elena.] Дьяконова, Елена. Виноградная листовертка. [Die Traubenwickler.] Chutor St. Peterburg 5 1910 (345-350 394-409 492-502). [*Lepidoptera*.] 714
- [Djakonova, Elena.] Дьяконова, Елена. Черемуховая моль *Hyponomeuta padi*. [Die Faulbaummotte (*Hyponomeuta padi*).] Věst. sadov. plodov. ogorodn. St. Peterburg 51 1910 (540-543). [*Lepidoptera*.] 715
- Doane, R. W. Insects and disease. London 1910 8vo. (xiv + 227) pls. 716
- Docters van Leeuwen, W. Beiträge zur Kenntnis der Lebensweise von *Alcides leeuweni* Hell. D. ent. Zs. Berlin 1910 (568-573). [*Coleoptera*.] 717
- Docters van Leeuwen, W. *Aegeria* spec., een vlinder, waarvan de rups in de schil der cacao-kolven leeft. [*Aegeria* species, ein Schmetterling, dessen Raupe in der Schale der Cacao-Früchte lebt.]



- Salatiga Cultuurgids (2e gedeelte) 12  
1910 (83-86). [*Lepidoptera*.] 718
- Docters van Leeuwen, W. Ueber die Lebensweise und die Entwicklung einiger holzbohrenden Cicindeliden-Larven. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 1910 (18-40) a Taf. [*Coleoptera*.] 719
- Dod, F. H. Wolley. Noctuid notes. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (189-193). [*Lepidoptera*.] 720
- Dod, F. H. W. A new *Autographa* from the Alberta rockies. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (349 & 350). [*Lepidoptera*.] 721
- Dod, F. H. Wolley. Noctuid notes. Ent. News. Philadelphia Pa. 21 1910 (395-401). [*Lepidoptera*.] 722
- Dodero, A. *vide* Gestro, R.
- Doerr, R. und Russ, V. K. Weitere Untersuchungen über das Pappataciefieber. Arch. Schiffshyg. Leipzig 13 1909 (639-706). [*Diptera*.] 723
- Dognin, Paul. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (113-122). [*Lepidoptera*.] 724
- Dognin, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud. Fasc. I. Rennes 1910 8vo. (1-46). [*Lepidoptera*.] 725
- Dohrn, H. *Papilio lenaeus* Double-day. Stettiner ent. Ztg 71 1910 (323-324). [*Lepidoptera*.] 726
- Dohrn, H. Beitrag zur Kenntnis der Phasmiden. Stettiner ent. Ztg 71 1910 (397-414). [*Orthoptera*.] 727
- Doncaster, L. Gametogenesis of the gall-fly, *Neuroterus lenticularis* (*Spathogaster baccarum*). Part I. Communicated by Prof. W. Batson F.R.S. London Proc. R. Soc. B 82 553 1910 (88-113) pls. i-iii. [*Hymenoptera*.] 728
- Doncaster, Leonard. Gametogenesis of the sawfly *Nematus ribesii*. A correction. Science New York N.Y. N. Ser. 31 1910 (192). [*Hymenoptera*.] 729
- Donisthorpe, H. *Olophrum nicholsoni* n.s., a species of *Coleoptera* new to science. Ent. Rec. London 22 1910 (139). 730
- Donisthorpe, J. K. Some experiments with ants' nests. London Trans. entom. Soc. 1910 (142-150). [*Hymenoptera*.] 731
- Drake-Brockman, R. E. Notes on the blood-sucking *Diptera* met with in eastern and south-eastern Abyssinia. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (55-58). 732
- Drenkelfort, Heinrich. Neue Beiträge zur Kenntnis der Biologie und Anatomie von *Siphylurus lacustris* Eaton. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 29 1910 (527-617) 3 Taf. [*Ephemeroptera*.] 733
- Drenowsky, Al. K. Beitrag zur *Lepidopteren*-Fauna des höchsten Teils des Zentral-Balkans (Stara-Planina) in Bulgarien. ii. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (17-18 22-23). 734
- Drenowsky, Al. K. Ueber die vertikale Verbreitung der *Lepidopteren* auf dem Ryla-Gebirge (2924 m) in Bulgarien. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (81-85 174-177). 735
- Drenowsky, Al. K. Ueber *Anaitis columbata* Metzner (*Lep.*) aus Bulgarien. (Sein erster Fundort in Europa.) Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (441-445). 1 Taf. 736
- Druce, Hamilton H. Descriptions of new *Lycaenidae* and *Hesperiidae* from tropical West Africa. London Proc. zool. Soc. 1910 (356-378) pls. xxxiii-xxxv. [*Lepidoptera*.] 737
- Druce, Hamilton H. Illustrations of S. African *Lycaenidae*; being photographic representations of the type specimens contained in the Imperial zoological museum at Berlin. London 1910 (1-35) 8 pls. [*Lepidoptera*.] 738
- Druce, Herbert. Descriptions of some new species of *Heterocera* from tropical Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (393-402). [*Lepidoptera*.] 739
- Druce, Herbert. Descriptions of some new species of *Heterocera* from East and West Africa and tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (168-183). 740
- Dryepondt, G. La maladie du sommeil. Ce qu'il faut faire pour éviter l'infection. Bull. Soc. belge colon. 17 1910 (639-650) 3 pls. [*Diptera*.] 741
- Du Buysson, H. Observations sur les *Cardiophorus ovipennis* Desbr. et *C. Hoploderus* Cand. Paris Bul. soc. ent. 1910 (196-198). [*Coleoptera*.] 742
- Du Buysson, R. Espèce nouvelle d'*Ischnogaster*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (39-40). [*Hymenoptera*.] 743

- Du Buysson, R.** Deux *Hyménoptères* nouveaux d'Océanie. Paris Bul. soc. ent. 1909 (305-306). 744
- Du Buysson, R.** *Hyménoptères* nouveaux. Rev. ent. Caen 27 1909 (207-219). 745
- Du Buysson, R.** Vespides et Chrysides. (Strand, *Hymenopterenfauna* von Paraguay, iv.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (231-236). 746
- Du Buysson, R.** Vespides et Masarides. (2. liste.) (Strand, *Hymenopterenfauna* von Paraguay, v.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (237-241). 747
- Duchaussoy.** *Platysamia cecropia* ♀ à ailes disssemblables. Feuille jeunes natural. Paris 41 1910 (34-35). [*Lepidoptera.*] 748
- Duchaussoy, A.** Pâte pouvant remplacer le liège la tourbe, etc. Feuille jeunes natural. Paris 41 1910 (35). 749
- Ducke, A.** Révision des Guêpes sociales polygames d'Amérique. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (449-544). [*Hymenoptera.*] 750
- Ducke, A.** Zur Synonymie der neotropischen Apidae. D. ent. Zs. Berlin 1910 (362-369). 751
- Ducke, A.** *Odyneropsis* Schrottky, genre d'Abeilles parasites mimétiques. Paris Bul. soc. ent. 1909 (306-309). [*Hymenoptera.*] 752
- Ducke, A.** Contribution à la connaissance des Scoliidés de l'Amérique du Sud. Rev. ent. Caen 28 1910 (73-77). [*Hymenoptera.*] 753
- Ducke, A.** Contribution à la connaissance de la faune *hyménoptérologique* du nord-est du Brésil. Rev. ent. Caen 28 1910 (78-122). 754
- Dudgeon, Gerald C.** Notes on two West African *Hemiptera* injurious to cocoa. Bull. Entom. Res. London 1 1910 (59-61) pl. viii. 755
- Dudgeon, G. C.** On the parasites of two species of west african wild silkworms. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (83-85). [*Lepidoptera.*] 756
- Dudgeon, G. C.** West african *Hemiptera* injurious to cocoa. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (177). 757
- Dünkel, O.** Aberration von *Mel. aurinia* ex larva. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (138). [*Lepidoptera.*] 758
- Dufour, O.** Excursions entomologiques dans le Puy-de-Dôme. Clermont-Ferrand Ann. stat. limnol. Besse 1 1909 (61-84). 759
- Dufour, G.** *Niptus hololeucus* en Auvergne. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (117). [*Coleoptera.*] 760
- Dukinfield-Jones, E.** Some methods of protection and defence in caterpillars. Holmesdale Proc. Nat. Hist. Cl. 1909 1910 56-65). [*Lepidoptera.*] 761
- Dunkelberg, Rob.** vide Meyer.
- Dupuis.** Notes sur quelques Cicindèles provenant de l'unisie. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1900 (187-195). [*Coleoptera.*] 762
- Dupuis.** Individu anormal de *Carabus (Procrustes) coriaceus*. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (408). [*Coleoptera.*] 763
- Dyar, H. G.** On Professor Smith's treatment of the forms of *Graphiphora Taeniocampa* allied to *hibisci* Guenée. Canad. Ent. 42 1910 (399 & 400). [*Lepidoptera.*] 764
- Dyar, Harrison G.** Some moths from Claremont, California, with notes on certain allied species. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 (375-378). [*Lepidoptera.*] 765
- Dyar, Harrison G.** The larva of *Lerina incarnata* Walk. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 10 (1908) 1909 (162). [*Lepidoptera.*] 766
- Dyar, Harrison G.** A new *Euclea*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (26). [*Lepidoptera.*] 767
- Dyar, Harrison G.** The larva and food-plant of *Glyptocera consobrinella* Zeller. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (52). [*Lepidoptera.*] 768
- Dyar, Harrison G.** Two new species of *Lætilia* Ragonot. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (54). [*Lepidoptera.*] 769
- Dyar, Harrison G.** Notes on the species of *Megalopyge* allied to *opercularis* Smith and Abbot. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (73-79). [*Lepidoptera.*] 770

- Dyar, Harrison G.** Descriptions of new South American *Lepidoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (83-86). 771
- Dyar, Harrison G.** Notes on the family *Dalceridae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (113-121). [*Lepidoptera*.] 772
- Dyar, Harrison G.** Notes on *Megalopygidae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (161-176). [*Lepidoptera*.] 773
- Dyar, Harrison G.** Two new species of *Graptolitha*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (190). [*Lepidoptera*.] 774
- Dyar, Harrison G.** Descriptions of some new species and genera of *Lepidoptera* from Mexico. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1742) 1910 (229-273). 775
- Dyar, Harrison G.** New species of *Lepidoptera* from British Guiana. Zoologica New York N.Y. 1 1910 (125-138). 776
- Dyar, Harrison G. and Knab, Frederick.** The genus *Mansonina*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (259-264). [*Diptera*.] 777
- Dyar, Harrison G. and Knab, Frederick.** On the identity of *Culex pallidohirta*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (81-82). [*Diptera*.] 778
- Dziedzicki, H.** Zur Monographie der Gattung *Rymosia* Winn. *Dipterologische Beiträge*. St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (89-104) Taf. i-vi. 779
- Dziędzielewicz, J.** Sieciarki (*Neuroptera genuina*) i prasiatnice (*Archiptera*) zebrane w ciągu lat 1904 i 1905. [*Neuroptera genuina* et *Archiptera* collecta in 1904 et 1905.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. 42 0908 (13-25). 780
- Dziurzynski, Clemens.** Ueber *Zygaena transalpina* Esp. und ihre Formen. Intern. Ent. Zs. Guben 4 1910 (100-101). [*Lepidoptera*.] 781
- Dziurzynski, Clemens.** Interessante Formen der Gattung *Zygaena* aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (193-196 200-201). [*Lepidoptera*.] 782
- Ebner, Franz.** Ueber Hybridenzucht der *Deilephila*-Arten. München Mitt. ent. Ges. 1910 (82-90). [*Lepidoptera*.] 783
- Ebner, R.** Eine für Oesterreich neue *Orthopterenform*. *Acrydium bipunctatum* L. var. *explicatum* m.) Entomol. Ztg. Wien 29 1910 (314-315). 784
- Ebner, Richard.** *Orthopterologische Notizen*. (Neusiedlersee, Niederösterreich und Tirol.) Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 8 1900 (74-80). 785
- Ebner, Richard.** Die *Orthopterenfauna* der Umgebung von Guntramsdorf in Niederösterreich. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 8 1910 (129-153 162-167). 786
- Ebner, Richard.** Ein Beitrag zur *Orthopterenfauna* der europäischen Türkei mit besonderer Berücksichtigung von Albanien. (Ergebnisse einer Reise nach Nord-Albanien, A. Klaptocz, 1909.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst.) 29 1910 (401-414). 787
- Ecker, Johann.** Einiges über *Ses. stelidiformis* var. *icteropus*. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (16-17). [*Lepidoptera*.] 788
- Eckstein, Karl.** Die Nonne, ihre Lebensweise und Bekämpfung. D. Forstztg Neudamm 25 1910 (428-431); Neudamm (J. Neumann) 1910 (30). 14 cm. 0,20 M. [*Lepidoptera*.] 789
- Eckstein, Karl.** Eichenschildläuse. D. Forstztg Neudamm 25 1910 (1041-1046). [*Coccidae*.] 790
- Eckstein, [Karl].** Die Bekämpfung des *Pissodes notatus* Fabr. Zs. Forstw. Berlin 41 1909 (209-232). [*Coleoptera*.] 791
- Edwards, J.** On the British species of *Tychius*. Ent. Mag. London 46 1910 (80-83). [*Coleoptera*.] 792
- Edwards, J.** On the British species of *Smicronyx* Schönherr. Ent. Mag. London 46 1910 (132-135). [*Coleoptera*.] 793
- Edwards, T. G.** On the procession and pupation of the larva of *Cnethocampa pinivora*. Cambridge Proc. Phil. Soc. 15 pt. 5 1910 (431-436). [*Lepidoptera*.] 794
- Eggers, H.** Vier weitere paläarktische Borkenkäfer. D. ent. Zs. Berlin 1910 (551-561). [*Coleoptera*.] 795

Eggers, H. Seltene und neue paläarktische Borkenkäfer. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (35-39). [*Coleoptera*.]

796

Eichelbaum, F. Liste der von mir im Jahre 1910 in Schweden aufgefundenen Staphyliniden. Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (197). [*Coleoptera*.]

797

Eichelbaum, F. Käferlarven und Käferpuppen aus Deutsch-Ostafrika. [5. *Laemophloeus minutus*. 6. *Brechmotriplax usambarensis* n. g. n. sp. 7. *Microrrhagus*.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (10-13 235-240 396-398). [*Coleoptera*.]

798

[Elenkin, A. A.] Еленкинъ, А. А. Отчетъ о фитопатологическихъ изслѣдованіяхъ въ Тростянецкомъ паркѣ (Полтавской губ., Прилукскаго уѣзда [Bericht über die phytopathologischen Untersuchungen im Trostjanetzki-Park (Gouv. Poltava).] Jahrb. Pflanzenkrankh. St. Petersburg 3 1909 (95-109) 4 1910 (1-5).

799

Elkner, Richard. *Euchloë cardamines* L. Ein unvollständiger Zwitter. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (27). [*Lepidoptera*.]

800

Eltringham, H. African mimetic butterflies being descriptions and illustrations of the principal known instances of mimetic resemblance in the *Rhopalocera* of the ethiopian region, together with an explanation of the Müllerian and Batesian theories of mimicry, and some account of the evidence on which these theories are based. Oxford 1910 4to. (4 + 136) 10 pls. & map.

801

Ely, Charles R. Description of a new *Coriscium*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (57-58). [*Lepidoptera*.]

802

Ely, Charles R. Descriptions of two new species of *Acrobasis*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 10 (1908) 1909 (160-161). [*Lepidoptera*.]

803

Ely, Charles R. 'New species' of North American Micro-*lepidoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (60-70).

804

Ely, Charles R. New *Phycitinae* and *Crambinae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (202-204). [*Lepidoptera*.]

805

Emery, C. Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. (Tl. x.) [*Prenolepis*.] D. ent. Zs. Berlin 1910 (127-132). [*Hymenoptera*.]

806

Emery, C. Subfam. *Dorylinae*. Gen. ins. fasc. 102 1910 (1-33) 1 pl. [*Hymenoptera*.]

807

Enderlein, Günther. Eine Dekade neuer Copeognathengattungen. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (63-77).

808

Enderlein, Günther. *Diplocanthoda bouvieri*, nouveau genre de Copeognathes (*Psocinae*) de Madagascar. Bul. Muséum Paris 1910 (448-450).

809

Enderlein, Günther. *Embiidina* und *Neuroptera Coniopterygidae* und *Hemerobiidae* [of the Seychelles]. London Tr. Linn. Soc. Zool. 2nd ser. 14 1910 (55-58).

810

Enderlein, G. *Diptera, Mycetophilidae* [of the Seychelles]. London Trans. Linn. Soc. Zool. ser. 2 14 1910 (59-81).

811

Enderlein, Günther. Die *Copeognathen* Norwegens. Nyt Mag. Naturv. Kristiania 48 1910 (318-323).

812

Enderlein, Günther. Klassifikation der Mantispiden nach dem Material des Stettiner Zoologischen Museums. Stettiner ent. Ztg 71 1910 (341-379). [*Neuroptera*.]

813

Enderlein, Günther. Eine neue *Sialis* aus Columbien. Stettiner ent. Ztg 71 1910 (380-381). [*Neuroptera*.]

814

Enderlein, Günther. *Anarete stettinensis*, eine neue deutsche Fliege (*Sciaridae*). Stettiner ent. Ztg 72 1911 [1910] (130-135). [*Diptera*.]

815

Enderlein, Günther. Neue Gattungen und Arten aussereuropäischer Fliegen. Stettiner ent. Ztg 72 1911 [1910] (135-209). [*Diptera*.]

816

Enderlein, Günther. Ueber die Phylogenie und Klassifikation der Mecopteren unter Berücksichtigung der fossilen Formen. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (385-399). [*Neuroptera*.]

817

Enderlein, Günther. Über die Beziehungen der fossilen Coniopterygiden zu den recen ten und über *Archiconiocompsa prisca* nov. gen. nov. spec. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (673-677). [*Neuroptera*.]

818

- Enderlein, Günther. Neue ausser-europäische *Copeognathen*. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (161-169). 819
- Enderlein, Günther. *Panisopelma quadrigibiceps*, eine neue *Psylliden*-gattung aus Argentinien. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (280-281). 820
- Enderlein, Günther. *Psyllidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm 12 8 1910 (137-144) pl. iii. [*Hemoptera*.] 821
- Engelhardt, G. P. vide Bueno, J. R. de la T.
- Englisch, J. Die Zucht und Beschreibung einiger amerikanischer Cato-calenraupen. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (60-62). [*Lepidoptera*.] 822
- Englisch, Joh. Aus dem Insektenhaus des Zoologischen Gartens in Frankfurt a. M. Zucht und Beschreibung einiger amerikanischer Cato-calenraupen. [Forts.] Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (119 133-134). [*Lepidoptera*.] 823
- Enslin, Ed. Systematische Bearbeitung der paläarktischen Arten des Genus *Rhogogaster* Knw. D. ent. Zs. Berlin 1910 (28-38). [*Hymenoptera*.] 824
- Enslin, E. Eine neue *Holcocneme* aus Deutschland nebst Bestimmungstabelle der bisher bekannten Arten. D. ent. Zs. Berlin 1910 (315-317). [*Hymenoptera*.] 825
- Enslin, E. Eine *Lyda* aus Asien. D. ent. Zs. Berlin 1910 (310-318). [*Hymenoptera*.] 826
- Enslin, E. Systematische Bearbeitung der paläarktischen Arten des Tenthrediniden-Genus *Macrophya* Dahlb. D. ent. Zs. Berlin 1910 (465-503). [*Hymenoptera*.] 827
- Enslin, E. Das Tenthrediniden-Genus *Allantus* Jur. Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 [1911] (335-372). [*Hymenoptera*.] 828
- Erhard, Hubert. Über den Aufbau der Speicheldrüsenkerne der *Chironomus*larve. Arch. mikr. Anat. Bonn 76 1910 (114-124) mit 1 Taf. [*Diptera*.] 829
- Erhardt, Robert. Ueber Hilfsmittel zur Erleichterung des Studiums der Schmetterlingskunde. München Mitt. ent. Ges. 1910 (35-48 49-56) 4 Taf. [*Lepidoptera*.] 830
- [Ericson, E. V.] Эрикссонъ, Э. В. О психикѣ полужесткокрылыхъ или членисто хоботныхъ (*Hemiptera* s. *Rhynchota*). [Ueber die psychischen Eigenschaften der Halbflügler oder Schnabel-Kerfe (*Hemiptera* s. *Rhynchota*).] Jestestv. i geogr. Moskva 15 1910 8 (1-10) 9 (1-15). 831
- Ernst, Christian. Tierpsychologische Beobachtungen und Experimente. Arch. ges. Psychol. Leipzig 18 1910 (153-078). [*Hymenoptera*.] 833
- Escalera, Manuel M. de la. Notas de biología entomológica. Asoc. españ. Zaragoza Madrid 4 sec. 3 (351-358). 834
- Escalera, M. Martínez de la. Nuevos *coleópteros* de Marruecos. Madrid Bol. Soc. españ. 1910 (283, 284). 835
- Escalera, M. de la. *Coleópteros* nuevos de Marruecos. Madrid Bol. Soc. españ. 1910 (379-382). 836
- Escherich, K. Ameisen und Pflanzen. Eine kritische Skizze, mit besonderer Berücksichtigung der forstlichen Seite. Tharander forstl. Jahrb. 60 Leipzig Bd 1909 (66-96). [*Hymenoptera*.] 837
- Escherich, K. Termitenschaden. Ein Beitrag zur kolonialen Forstentomologie. Tharander forstl. Jahrb. 61 1910 (168-185). 838
- Escherich, K. Die myrmekologische Literatur von Januar 1906 bis Juni 1909. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (285-289 320-325 364-368 405-415); 6 1910 (25-36 73-80). 839
- Escherich, K. Termitenleben auf Ceylon. Neue Studien zur Soziologie der Tiere, zugleich ein Kapitel kolonialer Forstentomologie. Mit e. systemat. Anh. mit Beiträgen v. A. Forcl [q. v.] Jena (G. Fischer) 1911 [1910] (xxxii + 263) 3 Taf. 24 cm. 840
- Escherich, K. Lepismatiden von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (535-538). [*Thysanura*.] 841
- [Escherich, K.] Эшерихъ, К. Термиты или бѣлыя муравьи. Биологическій этюдъ. [Die Termiten oder weissen Ameisen. Eine biologische Studie.] Aus d. Deutsch. übers. v.

J. A. Filipčenko mit Zusätzen d. Verf. St. Peterburg (A. F. Devrient) 1910 (xv + 2 + 222) Taf. 25 cm. 3,0 Rub. [*Isoptera.*] 842

Escherich, K. und Baer, W. Tharandter zoologische Miscellen. 3. Reihe. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 1910 (147-174). 843

Essen, C. L. von. Bidrag till kändedom om Finlands Cryptinae. [Beiträge zur Kenntnis der *Cryptinae* Finlands.] Helsingfors Medd. Soc. Fanna et Fl. Fenn. 36 1910 (115-126 d. Ref. 218).! [*Hymenoptera.*] 844

Essig, E. O. *Aphididae* of southern California. 1. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (1-10). 845

Essig, E. O. Notes on *Coccidae*. 1. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (10-14). 846

Essig, E. O. Notes on Californian *Coccidae*. 2. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (31-34). 847

Essig, E. O. The genus *Pseudococcus* in California. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (35-46). [*Coccidae.*] 848

Essig, E. O. *Aphididae* of southern California. 2. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (47-52) ff. 33-36. 849

Essig, E. O. Combating the Citrus mealy bug. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (89-91). [*Coccidae.*] 850

Essig, E. O. Notes on California *Coccidae*. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (92-97) ff. 37-43. 851

Essig, E. O. *Aphididae* of southern California. 3. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (98-99). 852

Essig, E. O. The natural enemies of the citrus mealy bug. 1. (*Sympherobius angustus* Banks.) Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (143-146). [*Neuroptera.*] 853

Essig, E. O. The genus *Pseudococcus* in California. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (147-148). [*Coccidae.*] 854

Essig, E. O. Notes on California *Coccidae*. 5. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (209-222). 855

Essig, E. O. *Aphididae* of southern California. 4. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (223-224). 856

Essig, E. O. The natural enemies of the citrus mealy bug. 2. (*Coccinellidae.*) Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (260-274). [*Coleoptera.*] 857

Essig, E. O. Some variations in the wings and antennae of *Trifidaphis radicola*. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (283-288). [*Aphidae.*] 858

Essig, E. O. The citrus mealy bug. (*Pseudococcus citri*) Risso. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (289-320). [*Coccidae.*] 859

Essig, E. O. *Aphididae* of southern California. 5. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (335-338). 860

Essig, E. O. A new mealy bug infesting walnut, apple and pear trees. *Pseudococcus bakeri* n. sp. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (339-345). [*Coccidae.*] 861

Essig, E. O. and Baker, C. F. Host index to Californian *Coccidae*. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (53-70). 862

Euscher, Hermann. Das Chitinskelett von *Dytiscus marginalis*. Diss. Marburg. Leipzig (Druck v. Breitkopf & Härtel) 1910 (47). 23 cm. [*Coleoptera.*] 863

Evans, W. H. A list of the butterflies of the Palni Hills. With the descriptions of two new species. With a note on migration by Mr. J. Evershed. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (380-391). [*Lepidoptera.*] 864

Evans, W. H. Additions and corrections to certain local butterfly lists. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (423-427). [*Lepidoptera.*] 865

[Evdokimov, M. I.] ЕВДОКИМОВЪ, М. И. Наслѣдственность у пчелъ. [Die Vererbung bei Bienen.] Russ. pčelovod. list. St. Peterburg 25 1910 (198-200). [*Hymenoptera.*] 866

Evers, Johannes. Insekten als Wetterpropheten. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (401). 867

Evershed, J. vide Evans, W. H.

Everts, Ed. Der neue „Catalogus *Coleopterorum* Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae“, Auctoribus D. L. v. Heyden, E. Reitter und J. Weise, editio secunda 1906 und die Coleo-



- pteren-Fauna der Niederlande. [Forts. aus 1907.] D. ent. Zs. Berlin 1910 (65-81). 869
- Everts, Ed. Der neue „Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae“, Auctoribus Dr. L. v. Heyden, E. Reitter und J. Weise, editio secunda 1906, und die Coleopteren-Fauna der Niederlande. (Forts.) D. ent. Zs. Berlin 1910 (133-146). 870
- Everts, Ed. Bemerkungen zu dem neuen „Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae“. Auctoribus Dr. L. v. Heyden, E. Reitter, J. Weise, editio secunda 1906. D. ent. Zs. Berlin 1910 (527-540). 871
- Ewers, Joh. Zwei neue *Tessero-cerus*-arten aus dem Naturhistor. Museum Hamburg. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (18). [Coleoptera.] 872
- Eysell, Adolf. *Anopheles rossi*, ein gefährlicher Malariaüberträger. Arch. Schiffshyg. Leipzig 14 1910 (416-419). [Diptera.] 873
- Eysell, Adolf. Erwiderung auf „Zur Frage der Eier von *Culex cantans*. Antwort etc. von B. Galli-Valerio und J. Rochaz de Jongh. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 50 Originale 1909 (203-205); Letzte Erwiderung darauf v. Galli-Valerio u. Rochaz de Jongh 51 (545-546). [Diptera.] 874
- Eysell, Adolf. Erwiderung auf „Zur Frage der Eier von *Culex cantans*“ (Centralbl. f. Bakt. Abt. 1 Orig. Bd 51 (545-546); Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 54 Originale 1910 (27-29). 875
- Fáborsky, V. [Andere Lesart: Tábořsky.] Eine grössere Sammeltour im slavischen Süden. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (51 230); 24 1910 (18-19 24-25). [Lepidoptera.] 876
- Fabre, J. H. Ein Blick ins Käferleben. Autoris. Übersetzung v. Max Pannwitz. 1. Aufl. (1.-5. Taus.) Stuttgart (Franckh) [1910] (80). 21 cm. 1 M. [Coleoptera.] 877
- Faes, H. Une curieuse chenille de Costa-Rica. Arch. Sci. Phys. Genève 29 1910 (659). [Lepidoptera.] 877a
- Fahrenholz, H. Neue Läuse. Hannover Jahresber. nathist. Ges. 58-59 (1907-08-08-09) 1910 Abt. D (57-75) 4 Taf. [Anoplura.] 878
- Fahrenholz, H. Diagnosen neuer Anopluren. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (714-715). 879
- Fahringer, Josef. Die Nahrungsmittel einiger *Hymenopteren* und die Erzeugnisse ihrer Lebenstätigkeit. Ein Beitrag zur Biologie dieser Insektengruppe. JahrBer. d. k.k. Staats-Obergymnasiums in Brück. 1909-10 Brück 1910 (3-25). 880
- Falk, L. H. vide Cockerell, T. D. A.
- Fall, H. C. New *Silphidae* of the tribe *Anisotomini*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (4-7). [Coleoptera.] 881
- Fall, H. C. New species of *Pogonocherus*, with synoptic table. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (5-9). [Coleoptera.] 882
- Fall, H. C. On *Chrysobothris californica* and allies. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (45-52). [Coleoptera.] 883
- Fall, H. C. Miscellaneous notes and descriptions of North American *Coleoptera*. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. 36 1910 (89-194). 884
- Fantham, H. B. Note on the grouse-fly, *Ornithomyia lagopodis*. London Proc. zool. Soc. 1910 (704 & 705). [Diptera.] 885
- Fassl, A. H. Eine Sammeltour nach dem Chaco-Gebiet in West-Columbien. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (130-131 152-154 186-187 190-192). 886
- Fassl, A. H. Tropische Reisen. II. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (113-114 118 127-128 132-133 137-138 142-144 149-150). [Lepidoptera.] 887
- Fassl, A. H. Neue Dismorphien aus West-Columbien. Zeichnungen von Heinrich Bergel. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (9-11). [Lepidoptera.] 888
- Fassl, A. H. *Anaea laura* Druce und *Anaea rosa* Fassl. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (33). [Lepidoptera.] 889
- Fassl, A. H. Jugendzustände tropischer Tagfalter. II. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (37-39). [Lepidoptera.] 890
- Fassl, A. H. Ein vollkommener Hermaphrodit von *Perrhybris lypera* Koll. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (47). [Lepidoptera.] 891

Fassl, A. H. Ein eigenartiger Fall von Mimikry. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (310). [*Lepidoptera.*] 892

Fassl, A. H. Die Raupe einer Uranide. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (355). [*Lepidoptera.*] 893

Faure *vide* For.

Fauré-Frémiet, E. Contribution à l'étude des glandes labiales des Hydrocorises. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris sér. 9 12 1910 (217-241). [*Heteroptera.*] 894

Fauré-Frémiet, E. Étude physico-chimique sur la structure de noyaux du type granuleux. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (1355-1357). [*Heteroptera.*] 895

Fava, B. Il *Sirex juvencus*. Parenzo L'istria agricola 2 1909 (499-500). [*Hymenoptera.*] 896

Fawcett, J. Malcolm. Notes on some aberrations in oriental *Lepidoptera*, and on a new form of *Euschema* from Sumatra. London Proc. Zool. Soc. 1909 (880-883) pl. lxxxii. 897

Federley, Harry. Tvenne för vårt naturhistoriska område nya fjärilar. [Zwei für das naturhistorische Gebiet Finlands neue Schmetterlinge.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (25-26 d. Ref. 219). [*Lepidoptera.*] 898

Federley, Harry. Über die Färbung einiger *Lepidopteren*-Kokons und ihre Ähnlichkeit mit der Umgebung. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (91-99). 899

Felsche, Carl. Über coprophage Scarabaeiden. D. ent. Zs. Berlin 1910 (339-352). [*Coleoptera.*] 900

Felt, Ephraim Porter. 24th Report of the State entomologist on injurious and other insects of the State of New York, 1908. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 134 1909 (1-206) pls. i-xvii. 901

Felt, Ephraim Porter. 25th report of the State entomologist 1909. Albany N.Y. Educ. Dept. St. Mus. Bull. No. 141 1910 (1-178) pls. i-xxii. 902

Felt, E. P. Two new *Cecidomyiidae*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (10-12). [*Diptera.*] 903

Felt, E. P. *Schizomyia ipomoeae* n. sp. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (160-161). [*Diptera.*] 904

Felt, E. P. West Indian *Cecidomyiidae*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (268-270). [*Diptera.*] 905

Felt, E. P. Recent observations upon European insects in America. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (341-343). 906

Felt, E. P. Gall midges of *Aster*, *Carya*, *Quercus* and *Salix*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (347-356). [*Diptera.*] 907

Fenyés, A. A new Staphylinid (*Col.*) genus from Arizona. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (117-119). 908

Fenyés, A. Two new species of *Aleocharinae* from California. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 (1909) 1910 (197-199). [*Coleoptera.*] 909

Fergusson, Anderson. Additions to the list of Clyde *Coleoptera*. Glasgow Natural. 2 1910 (83-92). 910

Fernández, Ambrosio. Nuevos datos acerca del *lepidoptero Pryeria sinica* Moore. Madrid Bol. Soc. españ. 1910 (335). 911

Ferton, Ch. Notes détachées sur l'instinct des *Hyménoptères* mellifères. et ravisseurs. Paris Ann. soc. ent. 78 [1910] (401-422). 912

Ferton, Ch. Notes détachées sur l'instinct des *Hyménoptères* mellifères. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (145-178). 913

Feytaud, J. Formation de colonies nouvelles par les sexués essaimant du *Termite* lucifuge. Paris C.R. soc. biol. 68 1910 (842-844). 914

Feytaud, J. *vide* Capus, J.

Fiebrig, Karl. Cassiden und Cryptoccephaliden Paraguays. Ihre Entwicklungsstadien und Schutzvorrichtungen. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 12 1910 (161-264 mit 6 Taf.). [*Coleoptera.*] 915

Field, William L. W. The offspring of a captured female *Basilarchia proserpina*. Psyche Boston Mass. 17 1910 (87-89) pl. vi. [*Lepidoptera.*] 916

Fischer. Zum Sommer 1909. Abnormalität v. *Pol. Hippothoe*. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (16). [*Lepidoptera.*] 917



Fischer, W. Über die Phtiriasis der Cilien und des Kopfhaares. Monatshefte Derm. Hamburg 50 1910 (115-118). [*Anoplura.*] 918

Fiske, W. F. Superparasitism † an important factor in the natural control of insects. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (88-97) f. 2. 919

Fiske, W. F. and Burgess, A. F. The natural control of *Heterocampa guttivitta*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (389-394). [*Lepidoptera.*] 920

Fleischer, A. Neue *Coleopteren*. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (146). 921

Fleischer, A. Eine interessante neue Carabenrasse aus den transsylvanischen Alpen. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (198). [*Coleoptera.*] 922

Fleischer, A. *Coleopterologische* Notizen. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (326-327). 923

Fleischer, A. Zur Kenntnis der *Coleopterenfauna* von Mähren. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (328-330). 924

Fletcher, T. Bainbrigger. On the genus *Deuterocopus* Zeller. London Trans. entom. Soc. 1910 (107-141) pls. xlv & xlv. [*Lepidoptera.*] 925

Fletcher, T. Bainbrigger. The plume-moths of Ceylon. Part ii. The *Orneodidae*. Spolia zeylan. Colombo 6 1910 (150-169) pls. G & H. [*Lepidoptera.*] 926

Fleutiaux, Ed. Note sur les genres *Morostoma* et *Phyllocerus*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (111-114). [*Coleoptera.*] 927

Fleutiaux, E. *Elateridae* et *Melastidae* nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1910 (174-176). [*Coleoptera.*] 928

Förster, F. Beiträge zu den Gattungen und Arten der Libellen. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (51-56). [*Odonata.*] 929

Förster, F. Ueber palaearktische Libellen. Karlsruhe Mitt. zool. Ver. Nr. 15 1902 (69-81). [*Odonata.*] 930

Foot, Katharine and Strobell, E. C. The nucleoli in the spermatocytes and germinal vesicles of *Euschistus variolarius*. Biol. Bull. Woods Hole Mass 16 1909 (215-238) pls. i-iii. [*Heteroptera.*] 931

[For (Faure ?), P.]

[Die Blattgallen erzeugende Form der Reblaus in Bessarabien.] Věst. vino-děl. Odessa 19 1910 (535-536). [*Aphidae.*] 932

Forbes, A. C. The economic importance of *Scolytidae* in Irish forestry. Irish Nat. Dublin 19 1910 (89-91) pl. ii. [*Coleoptera.*] 933

Forbes, William T. M. A structural study of some caterpillars. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (94-132) pls. x-xx. [*Lepidoptera.*] 934

Forbes, Wm. T. M. The aquatic caterpillars of Lake Quinsigamond. Psyche Boston Mass. 17 1910 (219-227) pl. xii. [*Lepidoptera.*] 936

Forbes, Wm. T. M. New England caterpillars, No. 2. *Eubaphe nigricans* Reakirt. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (163-164). [*Lepidoptera.*] 935

Forel, A. Glanures myrmécologiques. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (6-32). [*Hymenoptera.*] 937

Forel, A. Note sur quelques fourmis d'Afrique. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (421-458). [*Hymenoptera.*] 938

Forel, A. *Formicidae*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. 16 1910 (1-30) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] 939

Forel, A. Fourmis des Philippines-Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (121-130). [*Hymenoptera.*] 940

Forel, Aug. Formicides australiens reçus de M. M. Froggatt et Rowland Turner. Rev. Suisse Zool. Genève 18 1910 (1-94). [*Hymenoptera.*] 941

Forel, A. Ameisen aus der Kolonie Erythräa. Gesammelt von Prof. Dr. K. Escherich (nebst einigen in West-Abessinien von Herrn A. Ilg gesammelten Ameisen). Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (243-274). [*Hymenoptera.*] 942

Forel, A. Ameisen aus Ceylon . . . [In: K. Escherich, Termitenleben auf Ceylon.] Jena (G. Fischer) 1911 [1910] (213-228). [*Hymenoptera.*] 943

Formánek, R. Ein neuer *Otiorynchus* aus Siebenbürgen. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (17-18). [*Coleoptera.*] 944

Formánek, R. Ein neuer *Trachyphloeus* aus Algerien. Entomol. Ztg. Wien 29 1910 (199-200). [*Coleoptera.*]

945

Formánek, R. Zwei neue paläarktische Curculioniden. Entomol. Ztg. Wien 29 1910 (242-244). [*Coleoptera.*]

946

Forsius, Runar. *Phalacropteryx graslinella* Boisd. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (48-49; D. Ref. 220). [*Lepidoptera.*]

947

Forsius, Runar. Eine neue Selandriaden-Gattung. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (49-52). [*Hymenoptera.*]

948

Foster, H. M. List of *Collembola* and *Thysanura* occurring in the Hull district. Hull Trans. Sci. F. Nat. Cl. 4 1908 (23).

949

Foster, S. W. On the nut-feeding habits of the codling moth. (*Carpocapsa pomonella* L.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 80 Pt. 5 1910 (i-iii 67-70) pls. vii-viii. [*Lepidoptera.*]

950

Fowler, W. W. Description of a new species of *Galerucella*. Ent. Mag. London 46 1910 (228). [*Coleoptera.*]

951

Fox, Carroll. [Fleas from ground squirrels.] Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (279). [*Siphonaptera.*]

952

Fox, Carroll. The flea and its relation to plague. The rat and its relation to the public health Washington 1910 (123-144) pls. i-vi. [*Siphonaptera.*]

953

Fox, Henry. Observations on *Cicindelidae* in northern Cape May county, N.J., during the summers of 1908-09. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (75-82). [*Coleoptera.*]

954

Fraser, F. C. Biological note on *Aphnoeus hypargyrus*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (52) pl. [*Lepidoptera.*]

955

Fraser, F. C. Notes on *Colotis* in Sind. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (867-868). [*Lepidoptera.*]

956

Friese, H. Einige neue *Tetrapedia*-Arten. D. ent. Zs. Berlin 1910 (62-65). [*Hymenoptera.*]

957

Friese, H. Neue Bienenarten aus Süd-Amerika. D. ent. Zs. Berlin 1910 (693-711). [*Hymenoptera.*]

958

Friese, H. Neue Bienenarten aus Japan. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (404-410). [*Hymenoptera.*]

959

Friese, H. Zur Bienenfauna des südlichen Argentinien. Nach den Reiseergebnissen des Herrn Dr. Adolf Lendl in Budapest (1907) zusammengest. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (641-660). [*Hymenoptera.*]

960

Friese, H. und Wagner, F. v. Zoologische Studien an Hummeln. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (1-104) 7 Taf. [*Hymenoptera.*]

961

Frings, Carl. Einige finnländische *Lepidopteren*formen. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (29-30).

962

Fritsch, W. *Erebia aethiops* Esp. aberr. et hermaphr. Berliner ent. Zs. 54 1910 (233). [*Lepidoptera.*]

963

Fritsch, W. *Lyaena icarus* Rott. ♀ forma nova *biarcuata*. Berliner ent. Zs. 54 (1909) 1910 (233-234). [*Lepidoptera.*]

964

Fritsch, W. *Colias edusa* ♀ forma *helicina* Oberth. Berliner ent. Zs. 54 1910 (234-235). [*Lepidoptera.*]

965

Froggatt, W. W. The banded pumpkin beetle. (*Aulacophora olivieri* Guérin.) Agric. Gaz. Sydney N.S.W. 1910 (406 & 407). [*Coleoptera.*]

966

Froggatt, W. W. Insects which damage Saltbush. Agric. Gaz. Sydney N.S.W. 1910 (465-470) 1 pl. [Includes sp. n. by Lea.]

967

Froggatt, W. W. The house-fly and the diseases it spreads. Agric. Gaz. Sydney N.S. Wales Misc. publ. No. 1,311 1910 (8 pp.). [*Diptera.*]

968

Froggatt, W. W. Locusts in Australia and other countries. Dep. Agric. Sydney N.S.W. Farm. Bull. 29 1910 (1-40). [*Orthoptera.*]

969

Froggatt, Walter W. The Entomological Fauna of Nauru Island, of the Ocean Island Group. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 35 1910 (407-410).

970

Frohawck, F. W. The number of larval stages of *Lycaena acis*. Entomologist London 1910 (305 & 306). [*Lepidoptera.*]

971

Frost, C. A. A new species of *Chrysobothris* (*Coleoptera*) from Maine.

- New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (43-45). 972
- Frost, C. A. On the repugnatorial secretion of *Carabus vinctus*. Psyche Boston Mass. 17 1910 (86). [*Coleoptera*.] 973
- Frost, C. A. Wet weather collecting. Psyche Boston Mass. 17 1910 (105). [*Lepidoptera*.] 974
- Frost, C. A. *Tricrania sanguipennis* Say. Psyche Boston Mass. 17 1910 (130). [*Coleoptera*.] 975
- Frost, C. A. Ethological notes on *Elaphrus cicatricosus* Lcc. (*Coleoptera*.) Psyche Boston Mass. 17 1910 (256-257). 976
- Fruhstorfer, H. Zwei neue *Taenaris*-Formen aus Deutsch-Neu-Guinea. D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 (52-54) 1 Taf. [*Lepidoptera*.] 977
- Fruhstorfer, H. *Lepidopteren* von der Vulkaninscl. D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 (55-57). 978
- Fruhstorfer, H. Neue palaearktische Satyriden. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (218-219). [*Lepidoptera*.] 979
- Fruhstorfer, H. Zwei neue Lycaeniden aus Formosa. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (219). [*Lepidoptera*.] 980
- Fruhstorfer, H. *Euploea werneri* Fruhst. und deren Copulationsorgane. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (222-223). [*Lepidoptera*.] 981
- Fruhstorfer, H. Neue palaearktische Satyriden. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (239-240); 24 1910 (3-4). [*Lepidoptera*.] 982
- Fruhstorfer, H. Neue palaearktische *Argynnis*-rassen. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (37). 983
- Fruhstorfer, H. Neue *Erebia*-Rassen. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (37-38). [*Lepidoptera*.] 984
- Fruhstorfer, H. Neues über *Eumenis fagi* und *alcyone*. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (71-73 75-77 82-83 86-88). [*Lepidoptera*.] 985
- Fruhstorfer, H. Neue palaearktische Rhopaloceren. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (144). [*Lepidoptera*.] 986
- Fruhstorfer, H. Neues über die Genitalorgane der Rhopaloceren. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (150-151 154-155). [*Lepidoptera*.] 987
- Fruhstorfer, H. *Parnassius*-rassen aus der Schweiz und Piemont. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (155-156). [*Lepidoptera*.] 988
- Fruhstorfer, H. Neue *Agrias*-formen: *A. godmani* forma *cyanecula* und forma *derufata* nava [!]. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (185). [*Lepidoptera*.] 989
- Fruhstorfer, H. Zu dem Artikel: Neue *Parnassius*-rassen aus der Schweiz und Piemont. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (192). [*Lepidoptera*.] 990
- Fruhstorfer, H. Neue Rhopaloceren aus der Provinz Matto Grosso und angrenzenden Gebieten. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (192-194). [*Lepidoptera*.] 991
- Fruhstorfer, H. Drei neue Heliconidenformen. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (194). [*Lepidoptera*.] 992
- Fruhstorfer, H. Ein interessanter, weil für Java neuer Falter. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (194-195). [*Lepidoptera*.] 993
- Fruhstorfer, H. *Pieridae*. In: Ad. Seitz, Grossschmetterlinge der Erde Fauna indoaust. Stuttgart 1910 (119-190) Taf. [*Lepidoptera*.] 994
- Fruhstorfer, H. *Danaidae*. In: Ad. Seitz Grossschmetterlinge der Erde Fauna indoaust. Stuttgart [1910] (191-284) Taf. [*Lepidoptera*.] 995
- Fruhstorfer, H. Neue *Erebia*-Rassen. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (211-212). [*Lepidoptera*.] 996
- Fruhstorfer, H. Zwei neue Rassen von *Argynnis adippe* L. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (48). [*Lepidoptera*.] 997
- Fruhstorfer, H. Eine neue Hesperide aus Java. Soc. entomol. Stettin 24 1910 (155). [*Lepidoptera*.] 998
- Fruhstorfer, H. Neue Lycaeniden des palaearktischen Gebiets. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (47-48). [*Lepidoptera*.] 999
- Fruhstorfer, H. Neue palaearktische Rhopaloceren. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (50-52 54-55 58-60). [*Lepidoptera*.] 1000
- Fruhstorfer, H. Neue *Cyaniris*-Rassen und Übersicht der bekannten Arten. Stettiner ent. Ztg 71 1910 (282-305). [*Lepidoptera*.] 1001

- Fuchs, F.** *Lepidopterologische Mitteilungen.* Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (234-235). 1002
- Füge, B.** Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise von *Pachypus caesus* Er. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (205-208). [*Coleoptera.*] 1003
- Fuente, José María de la.** Contribución á la fauna *Coleopterológica* de España. Madrid Bol. Soc. españ. 1910 (181). 1004
- Fuliński, Benedykt.** Przyczynek do embryologii chrząszcza *Agelastica alni* L. (Ein Beitrag zur Embryonalentwicklung der *Agelastica alni* L.) Kraków Bull. Intern. Acad. 1910 B (12-16). [*Coleoptera.*] 1005
- Fullaway, David T.** Report on the insects which affect the cotton plant in the Hawaiian islands. Agric. Exp. Sta. Hawaii Honolulu Bull. No. 18 1909 (1-27). 1006
- Fullaway, David T.** Description of a new coccid species, *Ceroputo ambigua*, with notes on its life-history and anatomy. Davenport Iowa Proc. Acad. Sci. 12 1910 (223-240) pls. i-iv. 1007
- Fullaway, David T.** *Geococcus radicum* Green, in Hawaii. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (108-109). [*Coccidae.*] 1008
- Fulmek, L.** *Gossyparia ulmi* L. auf *Viscum album* L. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 25 1909 (106-108). [*Coccidae.*] 1009
- [Gadd, G.] Гаддъ, Г.** Къ сравнителной анатомии цикады и къ анатомии *Tettigonia viridis* L. [Contributions à l'anatomie comparée des cigales et de *Tettigonia viridis* L.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (205-211 deutsch. rés. 211-213). [*Homoptera.*] 1010
- Gadeau de Kerville.** Indication du poids d'insectes appartenant à 70 espèces de différents ordres. Paris Bul. soc. ent. 1910 (130-134). 1011
- Gadeau de Kerville, Henri.** Description et figuration d'une anomalie antennaire d'un Coléoptère. Paris Bul. soc. ent. 1910 (135). 1012
- Gahan, A. B.** Four new species of *Hymenoptera*, *Chalcidoidea*, *Encyrtidae*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (205-207). 1013
- Gahan, A. B.** Some synonymy and other notes on *Aphidiinae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (179-189). [*Hymenoptera.*] 1014
- Gahan, C. J.** Notes on *Cleridae* and descriptions of some new genera and species of this family of *Coleoptera*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (55-76). 1015
- Gahan, C. J.** The taps of the "death watch" beetle. Entomologist London 1910 (84-87). [*Coleoptera.*] 1016
- Gahan, C. J. et Gounelle, E.** Note sur *Callimoxys brullei* Mulsant. Paris Bul. soc. ent. 1910 (237-238). [*Coleoptera.*] 1017
- Galli-Valerio, B.** L'état actuel de nos connaissances sur le rôle des mouches dans la dissémination des maladies parasitaires et sur les moyens de lutte à employer contre elles. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 54 Originale 1910 (193-209). 1018
- Galli-Valerio, B. und Rochaz de Jongh, J.** Beobachtungen über Culiciden. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 49 Originale 1909 (553-558). [*Diptera.*] 1019
- Galli-Valerio, B. und Rochaz de Jongh, J.** Beobachtungen über Culiciden. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 54 Originale 1910 (21-27). [*Diptera.*] 1020
- Galli-Valerio vide Eysell, Adolf.**
- Garreta, Léon.** Description d'un *Aphodius granarius* L. anormal. Paris Bul. soc. ent. 1910 (73-74). [*Coleoptera.*] 1021
- Garrett, A. O.** Honey ants in Utah. Science New York N.Y. N. Ser. 32 1910 (342-343). [*Hymenoptera.*] 1022
- Gauthier, J. Const. et Raybaud, A.** Des variétés de Pulicidés trouvées sur les rats à Marseille. i. Relevé statistique. ii. Prévalence saisonnière. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (196-197 198-199). [*Aphaniptera.*] 1023
- Gauthier, J. Const. et Raybaud, A.** Les puces du rat (*Ceratophyllus fasciatus* et *Ctenopsylla musculi*) piquent l'homme. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (941-941). [*Aphaniptera.*] 1024
- Gebien, H.** Diagnosen der von Dr. Sheffield Neave im südlichen Kongo-Gebiet gesammelten Tenebrioniden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (144-182). [*Coleoptera.*] 1025

- Gebien, Hans. Diagnosen neuer Arten von *Phrenapates*. D. ent. Zs. Berlin 1910 (503-504). [*Coleoptera*.] 1026
- Gebien, Hans. *Tenebrionidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm 7 19 1910 (363-396). [*Coleoptera*.] 1027
- Gebien, H. *vide* Schenkling, S.
- Gedoelst, L. *Cordylobia rhodhaini* n. sp. *Diptère* congolais à larve cuticole. Arch. parasit. Paris 13 1910 (538-547). 1028
- Gehrs, Clemens. Die Männchen von *Noeeryma stygium* D. T., *Hemiteles pulchellus* Gr., *Lissonota atropos* Schmiedkn. D. ent. Zs. Berlin 1910 (370). [*Hymenoptera*.] 1029
- Gehrs, Clemens. Dritter Beitrag zur Erforschung der Tierwelt des Hannoverlandes. [*Apidae*.] Hannover Jahresber. nathist. Ges. 58-59 (1907-08-08-09) 1910 Abt. D (11-40). [*Hymenoptera*.] 1030
- Gélin, Henri. Captures d'*Orthoptères*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (92-93). 1031
- Gélin, Henri. Capture d'une *Sesia* nouvelle pour la faune française. Paris Bul. soc. ent. 1910 (181). [*Lepidoptera*.] 1032
- Gerhard, Wm. J. A list of mosquitoes collected in the vicinity of Chicago, Ill. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (293-300). [*Diptera*.] 1033
- Gerhardt, J. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1909. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 3 1910 (1-4). [*Coleoptera*.] 1034
- Gerhardt, J. Neue Fundorte seltener schlesischer Käfer aus dem Jahre 1909. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 3 1910 (5-8). [*Coleoptera*.] 1035
- Gerhardt, I. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1909. D. ent. Zs. Berlin 1910 (554-557). [*Coleoptera*.] 1036
- Gerhardt, Julius. Verzeichnis der Käfer Schlesiens preussischen und österreichischen Anteils, geordnet nach dem Catalogus coleopterorum Europae vom Jahre 1906. 3. Neubearb. Aufl. Berlin (J. Springer) 1910 (xvi+431). 22 cm. 10 M. 1037
- Germain, Philibert. Las colecciones de Insectos. Colectores y coleccionistas. (N 8818 j) .
- Santiago Bol. Mus. nae. ser. 2 1 (155-158). 1038
- Gerstung, F. Der Bien und seine Zucht. 4. verm. u. verb. Aufl. Berlin (F. Pfennigstorff) 1910 (viii+494) 32 Taf. 20 cm. Geb. 5,50 M. 1039
- Gestro, R. Materiali per lo studio delle *Hispidae*. Diagnosi preliminari di alcune specie di Madagascar. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (119-132). [*Coleoptera*.] 1040
- Gestro, R[affaello]. Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dr. E. Bayon. Contribuzioni allo studio degli *Ichthyurus* africani. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (188-192). [*Coleoptera*.] 1041
- Gestro, R. Materiali per lo studio delle *Hispidae*. xxxvii. Saggio sulle *Hispidae* di Madagascar. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (221-301) pl. iii. [*Coleoptera*.] 1042
- Gestro, R. Contribuzione allo studio dei *Cupedidae*. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (454-456). [*Coleoptera*.] 1043
- Gestro, R. Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dr. E. Bayon. Appunti sui Paussidi. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (550-553). [*Coleoptera*.] 1044
- Gestro, R. Materiali per lo studio delle *Hispidae*. xxxix-xli. Nuovi appunti nel genere *Prionispa*. Le specie del sotto genere *Triplispa*. Una *Dactylispa* australiana. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (554-563). [*Coleoptera*.] 1045
- Gestro, R. e Dodero, A. Nuovi *Coleotteri* cavernicoli italiani. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (201-204). 1046
- Ghidini, A. Appunti entomologici ticinesi. Locarno Boll. Soc. Tic. Sci. Nat. 5 1910 (15 & 16). 1046a
- Ghosh, C. C. Entomological Notes. — *Croce filipennis* Westw. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (530). [*Neuroptera*.] 1047
- Gibbs, A. E. In the French Jura. Entomologist London 43 1910 (49-53). [*Lepidoptera*.] 1048
- Gibson, Arthur. Notes on the larva of *Thymelicus garita* Reakirt. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (145-147). [*Lepidoptera*.] 1049

- Gibson, Arthur. The imperial moth (*Basilona imperialis* Drury). Ottawa Nat. 24 1910 (94 & 95). [*Lepidoptera.*] 1050
- Giffard, W. M. Note on *Plagithmysus perkinsi* Sharp. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (87). [*Coleoptera.*] 1051
- Giglio-Tos, Ermanno. Fasmidi esotici del R. Museo zoologico di Torino e del Museo civico di St. nat. di Genova. Torino Boll. Musei zool. anat. 25 1910 N. 625 (1-57). [*Orthoptera.*] 1052
- Gillet, Joseph J. E. Espèces nouvelles du genre *Copris* et relevé synonymique des espèces décrites à ce jour. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (1-31). [*Coleoptera.*] 1053
- Gillette, C. P. Plant louse notes, family *Aphididae*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (367-371 403-407) pls. xxiv xxvi. 1054
- Gillmer, M. Ueber das Vorkommen und die Puppe von *Cerura bicuspis* Borkh. Güstrow Arch. Ver. Natg. 64 1910 (20-26). [*Lepidoptera.*] 1055
- Gillmer, M. Uebersicht der von Herrn E. Busack bei Schwerin und Waren gefangenen Gross-Schmetterlinge. (Forts. aus Arch. 57, 58, 59, 60.) Güstrow Arch. Ver. Natg. 64 1910 (27-71). [*Lepidoptera.*] 1056
- Gillmer, M. *Crocallis elingvaria* Linn. ab. *solitaria* Fuchs synonym mit *Crocallis elingvaria* Linn. ab. *fusca* Reutti. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (247). [*Lepidoptera.*] 1057
- Gillmer, M. *Lycaena corydon* Poda ab. *cinnus* Hb. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (258). [*Lepidoptera.*] 1058
- Gillmer, M. Ueber die *persica*-Formen von *Polyommatus icarus* Rott. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (2-4). [*Lepidoptera.*] 1059
- Gillmer, M. *Agrotis obelisca* Hübner aberr. *badia*, n. ab. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (145). [*Lepidoptera.*] 1060
- Gillmer, M. Die erwachsene Raupe von *Hadena funerea* Hein. Soc. entomol. Steglitz 24 1910 (181-183). 1061
- Gillmer, M. Zum Vorkommen von *Chrysophanus virgaureae*, Linn. am Unterlauf der Elbe zwischen Lenzen und Harburg. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (113-114). [*Lepidoptera.*] 1062
- Gillmer, M. Zur Priorität der Aberrations-Benennungen von *Gonopteryx rhamni* L. ab. *rubescens* Gillmer und ab. *rosea* v. Linstow. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (148). [*Lepidoptera.*] 1063
- Girault, A. A. Notes on *Oncideres texana* Horn in Georgia: Oviposition. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (226-228). [*Coleoptera.*] 1064
- Girault, A. Arsène. Preliminary studies on the biology of the bed-bug, *Cimex lectularius*, Linn. J. econ. Biol. London 5 1910 (88-91) and 3 tables. [*Heteroptera.*] 1065
- Girault, A. A. Synonymic and descriptive notes on the Chalcidoid family *Mymaridae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (233-259). [*Hymenoptera.*] 1066
- Girault, A. A. and Sanders, George Ethelbert. The Chalcidoid parasites of the common house or typhoid fly (*Musca domestica* Linn.) and its allies. Psyche Boston Mass. 17 1910 (9-28). [*Hymenoptera.*] 1067
- Girault, A. A. and Sanders, George Ethelbert. The Chalcidoid parasites of the common house or typhoid fly (*Musca domestica* Linn.) and its allies. ii. Reconstruction of the genus *Pachycrepoides* Ashmead of the family *Pteromalidae*, with description of *P. dubius* Ashmead, sp. nov., its type species. Psyche Boston Mass. 17 1910 (108-117). [*Hymenoptera.*] 1068
- Girault, A. A. and Sanders, George Ethelbert. The Chalcidoid parasites of the common house or typhoid fly (*Musca domestica* Linn.) and its allies. iii. Description of a new North American genus and species of the family *Pteromalidae* from Illinois, parasitic on *Musca domestica* Linn., with biological notes. Psyche Boston Mass. 17 1910 (145-160). [*Hymenoptera.*] 1069
- Goetghebuer, M. Culicides et Coréthrines de Belgique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (81-87). [*Diptera.*] 1070
- Goetghebuer, M. Culicides et Coréthrines de Belgique (additions). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (410-412). [*Diptera.*] 1071



- Goldmann, I. Schutz dem *Par-nassius mnemosyne* L. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (165). [*Lepidoptera.*] 1072
- [Golovianko, Z.] Головянко, З. Образъ жизни хрущей (*Melolontha* h. и *Polyphylla* f.) въ Хрѣновскомъ бору Воронежской губ. [Die Lebensweise der Laubkäfer (*Melolontha* h. und *Polyphylla* f.) im Forst von Chrenov, Gouv. Woronesh.] Trd. lěsn. opyt. dël. Ross. St. Peterburg 21 1909 (1-56). [*Coleoptera.*] 1073
- Goltz, Freiherr v. d. Dio Erebiion des Grödnertales. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910. (6-7). [*Lepidoptera.*] 1074
- [Golubev, N.] Голубевъ, Н. О пчелахъ и красномъ клеверѣ. [Ueber die Bienen und den roten Klee.] Pčelov. žizni Viatka 5 1910 (237-239). [*Hymenoptera.*] 1075
- [Gorbačev, K. A.] Горбачевъ, К. А. Таблицы длины язычекъ пчелъ. [Tabellen für die Länge der Bienenzungen.] Pčelov. žizni Viatka 5 1910 (275). [*Hymenoptera.*] 1076
- Gossard, H. A. The catalpa midge. *Cecidomyia catalpae* Comstock. Agric. Exp. Sta. Ohio Wooster Bull. No. 197 1908 (1-13). [*Diptera.*] 1077
- Gounelle, E. Coléoptères (Cerambycides). Mission géodésique de l'Equateur. Collections recueillies par le Dr. Rivet. Bul. Muséum Paris 1910 (15-19). 1078
- Gounelle, E. Notes synonymiques. Paris Bul. soc. ent. 1909 (304-305). [*Coleoptera.*] 1079
- Gounelle, E. Description de deux espèces nouvelles appartenant au genre *Rhathymoscelis* Thoms. Paris Bul. soc. ent. 1910 (46-48). [*Coleoptera.*] 1080
- Gounelle, E. Note sur le genre *Compsoecerus* Serv. et description de deux espèces inédites appartenant à ce genre. Paris Bul. soc. ent. 1910 (136-143). [*Coleoptera.*] 1081
- Gounelle, E. vide Gahan, C. J.
- Graenicher, S. Some new and rare *Diptera* from Wisconsin. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (26-29). 1082
- Graenicher, S. Wisconsin bees—new and little known species. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (101-104 157-160). [*Hymenoptera.*] 1083 (N-8818 j)
- Graenicher, S. On the habits of beetles of the genus *Nemognatha*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (72-75). [*Coleoptera.*] 1084
- Graenicher. A preliminary list of the flies of Wisconsin belonging to the families *Bombyliidae*, *Syrphidae* and *Conopidae*. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (32-44). [*Diptera.*] 1085
- Graenicher, S. The bee-flies (*Bombyliidae*) in their relations to flowers. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (91-101). [*Diptera.*] 1086
- Graham, W. M. On new species of West-African *Culicidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (264-272). [*Diptera.*] 1087
- Graham, W. M. The study of mosquito larvae. Bull. Entom. Res. London 1 1910 (51-54). [*Diptera.*] 1088
- Graham, W. M. On West African *Trypetidae* (fruit flies). Bull. Ent. Res. London 1 1910 (161-171) pls. xi-xiii. [*Diptera.*] 1089
- Gramann, August. Ueber den Simplon an den Lago Maggiore. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (19-20 25-26 29-31). [*Lepidoptera.*] 1090
- Gramann, August. Eine natürliche Kälteform von *Erebia medusa* F. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (87-88). [*Lepidoptera.*] 1091
- Gramann, August. Ein neuer Fundort von *Had. funerea* Hein. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (171). [*Lepidoptera.*] 1092
- Granata, Leopoldo. Le cinsi spermatogenetiche di *Pamphagus marmoratus* (Burm.). Arch. Zellforsch. Leipzig 5 1910 (182-214) 3 Taf. [*Orthoptera.*] 1093
- Grassi, B. Osservazioni intorno al fenomeno della rudimentazione nei Fillosserini. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 19 1910 I sem. fasc. 2 (51-56). [*Aphida.*] 1094
- Grassi, B. Gli ovariole delle Fillossere. Roma Rend. Acc. Lincei Ser. 5 19 1910 I sem. (711-714). [*Aphidae.*] 1095
- Gravely, F. H. *Alluaudella himalayensis*, a new species of degenerate (♂) Cockroach, with an account of the venation found in the genera *Cardax* and *Alluaudella*. Rec. Ind. Mus. d 4-2

- Calcutta 5 1910 (307-311). [*Orthoptera*.] 1096
- Green, E. Ernest. Larva of *Vanessa indica*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (870). [*Lepidoptera*.] 1097
- Green, E. Ernest. Remarkable mimetic resemblance between a cicadid and an Arctiid moth. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (882). 1098
- Green, E. E. Remarks on *Coccidae* from Uganda. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (201 & 202). 1099
- Green, E. E. On some *Coccid* pests of economic importance. J. econ. Biol. London 5 1910 (1-8) pls. i & ii. 1100
- Green, E. E. Life of the leaf insect. Spol. zeyl. Colombo 7 Part 26 1910 (106). [*Orthoptera*] 1101
- Green, E. E. A passenger-carrying beetle. Spol. zeyl. Colombo 7 Pt. xxvi 1910 (107). [*Coleoptera*.] 1102
- Green, H. A. Descriptions of the larva of *Melanitis leda* and of the larva and the pupa of *Pamphila mohopaani*. Entomologist London 1910 (224). [*Lepidoptera*.] 1103
- Greene, C. T. Female of *Aeshnasoma rivertonensis* Johnson. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (327). [*Diptera*.] 1104
- Greve, C. Hummeln in einem Nistkasten. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (203-205). [*Hymenoptera*.] 1105
- Griebel, C. *vide* Juckenack, A.
- Griffini, Achille. Révision des types de certaines *Gryllacris* décrites par F. Walker, existant au Musée d'Oxford. D. ent. Zs. Berlin 1910 (82-94). [*Orthoptera*.] 1106
- Griffini, Achille. Intorno ad alcune *Gryllacris* di Sumatra e di Isole vicine. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (8-22). [*Orthoptera*.] 1107
- Griffini, Achille. Prospetto dello *Gryllacris* di Madagascar e delle isole vicine. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (509-511). [*Orthoptera*.] 1108
- Grigoriev, B. Eine neue *Homopteren*-Art aus dem Kaukasus (Hemiptera). Rev. russ. ent. St. Petersburg 9 1909 [1910] (394). 1109
- Grimshaw, Percy H. The insect fauna of grouse moors. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (149-162). 1110
- Grimshaw, Percy H. *Nyssia zonaria* Schiff. in the outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (215-217). [*Lepidoptera*.] 1111
- Grinsted, P. Et Tilfælde af Bremse-larver i Hjernen hos en Hest. [*Hypoderma bovis* larva in the brain of a horse.] København Mdskf. Dyrk. 22 1910 (305-308). [*Diptera*.] 1112
- Gröbli, E. Eine Aberration von *Melitaea cinxia* L. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (201). [*Lepidoptera*.] 1113
- Grönblom, Th. *Pyrrhia umbra* Hufn. funnen i Finland. [*Pyrrhia umbra* Hufn. in Finland gefunden.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (105-106; D. Ref. 219). [*Lepidoptera*.] 1114
- Grossbeck, John A. New species and one new genus of *Geometridae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (199-207) pl. vi. [*Lepidoptera*.] 1115
- Grossbeck, John A. Studies of the North American Geometrid moths of the genus *Pero*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1753) 1910 (359-377) pls. xiii-xvi. [*Lepidoptera*.] 1116
- Grosse, Arthur. Puppe mit Raupenkopf. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (220). 1117
- Grosse, G. Neuer Fundort von *Melitaea parthenia* ab. *jordisi* Rühl. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (88-89). 1118
- Grouvelle, A. Description d'un *Coléoptère Colydiide* nouveau de Madagascar. Bul. Muséum Paris 1910 (269-270). 1119
- Grouvelle, A. Étude sur les *Macrourea*. Note complémentaire. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (78). [*Coleoptera*.] 1120
- Grouvelle, A. Description d'une nouvelle espèce de *Colydiide*. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (223-224). [*Coleoptera*.] 1121
- Grouvelle, A. *Nitidulides* et *Cryptophagides* de l'Asie et des Indes Orientales. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (241-256). [*Coleoptera*.] 1122
- Grouvelle, A. Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce d'*Erotylidae*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (143-145). [*Coleoptera*.] 1123



Grouvelle, A. Description de trois Rhysodides nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1910 (324-327). [*Coleoptera.*]

1124

Grove, A. J. The anatomy of *Siphonophora rosarum*, Walk., the green-fly pest of the rose-tree. Parasitol. Cambridge 3 1 1910 (14 pp.) pls. i & ii. [*Aphidae.*]

1125

Grünberg, K. *Lepidoptera* für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 73 (1907) Bd 2 H. 2 1910 (175-280) = D. ent. Zs. Berlin 1907 Beih. Lfg 2 [1910] (175-280) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1906 Lfg 2 [1910] (175-280).

1126

Grünberg, K. *Lepidoptera* für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 Bd 2 H. 2 [1910] (151-262) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1907 Lfg 2 [1910] (151-262) = D. ent. Zs. Berlin 1908 Beih. Lfg 2 [1910] (151-262).

1127

Grünberg, K. Zur Kenntnis der *Lepidopteren*-Fauna der Sesse-Inseln im Victoria-Nyanza. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (146-181).

1128

Grünberg, K. Abbildungen wenig bekannter afrikanischer Schmetterlinge. iii. D. ent. Zs. Berlin 1910 (97-98) 2 Taf. [*Lepidoptera.*]

1129

Grünberg, K. Einige neue süd-afrikanische Metarbelide, *Hollandella wichgrafi* nov. spec. D. ent. Zs. Berlin 1910 (289-291). [*Lepidoptera.*]

1130

Grünberg, K. *Lepidoptera*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika, Bd 4, Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. 16 1910 (91-146) 1 Taf.

1131

Grünberg, K. Eine *Lepidopteren*-Ausbeute vom Kiwu-Sec. Soc. entomol. Steglitz 24 1910 (145-148).

1132

Grünberg, K. *Diptera*. Tl 1. [In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. 2 A.] Jena (G. Fischer) 1910 (iv + 312). 6,50 M.

1133

Grünberg, K. Culicidae von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In: Reise in Ostafrika v. A. Veltzkow, Bd 3.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (65-72). [*Diptera.*]

1134

Günther, E. Biologisches über *Dytiscus marginalis* L. Berliner ent. Zs. 54 (1909) 1910 (176-178). [*Coleoptera.*]

1135

Günther, Thomas. Die Eibildung der Dytisciden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 30 1910 (301-372) 7 Taf. [*Coleoptera.*]

1136

Guercio, Del, G. Prima contribuzione alla conoscenza degli *Elateridi* e dei *Cebrionidi*. Redia Firenze 6 fasc. 2 1910 (235-241). [*Coleoptera.*]

1137

Guercio, Del, Giacomo. Intorno a due nemici nuovi dell' Olivo (*Lasiop'era kiefferiana* sp. n. e *Dasyneura lathierei* sp. n.) e alle gravi alterazioni che determinano. Redia Firenze 6 fasc. 2 1910 (282-297). [*Diptera.*]

1138

Guilleaume, F. *Coléoptères* intéressants ou nouveaux pour la faune belge. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (296).

1139

Gutherz, S. Zur Histologie der quergestreiften Muskelfaser, insbesondere über deren Querschnittsbild bei der Kontraktion. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (209-224) 2 Taf.

1140

Gutherz, S. Wird die Annahme einer Beziehung zwischen Heterochromosomen und Geschlechtsbestimmung durch das Studium der *Gryllus*-Oogenese widerlegt? Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 (565-575). [*Orthoptera.*]

1141

Guzmann, Ernst. Ueber Ophthalmomyiasis. Klin. Monatsbl. Augenheilk. Stuttgart 48 = N.F. 10 1910 (625-627). [*Diptera.*]

1142

Haars, W. Käfer in Maulwurfnestern. Ent. Jahrb. Leipzig 20 1911 [1910] (139-146). [*Coleoptera.*]

1143

Habermehl, H. Berichtigung. D. ent. Zs. Berlin 1910 (38). [*Hymenoptera.*]

1144

Habermehl. Eine neue Schlupfwespe vom Niederrhein. *Homotropus ulbrichti* n. sp. ♂. D. ent. Zs. Berlin 1910 (690-691). [*Hymenoptera.*]

1145

Habermehl. *Microcryptus (Stiboscopus) gravenhorsti* n. sp. ♂. D. ent. Zs. Berlin 1910 (691-692). [*Hymenoptera.*]

1146

Hackwitz, G. von. Entomologiska anteckningar. [Entomological notes.] Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (236-243).

1147

Haecker, V. Vererbungs- und variationstheoretische Einzelfragen. II. Ueber die Temperaturaberrationen

- der Schmetterlinge und deren Erbllichkeit. Zs. indukt. Abstammgslehre Berlin 4 1910 (24-28). [*Lepidoptera.*] 1148
- Hafner, J.** *Makrolepidopteren* von Görz und Umgebung. Beitrag zur Kenntnis der Fauna des österreichischen Küstenlandes. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (20-21 31-32 49-50 56-57 62 67 73-74 79-80 85 91 95-96 101-103 108-110 114-115). 1149
- Hagedorn, Max.** Diagnosen bisher unbeschriebener Borkenkäfer. 2. Serie, 2. Hälfte. D. ent. Zs. Berlin 1910 (1-13). [*Coleoptera.*] 1150
- Hagedorn, Max.** Wieder ein neuer Kaffeeschädling. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (1-4). [*Coleoptera.*] 1151
- Hagedorn, Max.** Fam. *Ipidae*. Gen. ins. 111 1910 (1-178) 14 pls. [*Coleoptera.*] 1152
- Hagedorn, M.** *vide* Schenkling, S.
- Hagemann, Johannes.** Beiträge zur Kenntnis von *Corixa*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 30 1910 (373-426) 2 Taf. [*Heteroptera.*] 1153
- Halbert, J. N.** *Cryptophagus bimaculatus*, Panz., and other *Coleoptera* at Lough Neagh. Ent. Mag. London 46 1910 (62-66). 1154
- Halbert, J. N.** Notes on new Irish beetles. Irish Nat. Dublin 19 1910 (30-33). [*Coleoptera.*] 1155
- Halbert, J. N.** *vide* King, J. J. F. X.
- Hall, P. E.** Notes on the movements of *Glossina morsitans* in the Lundazi district, North-eastern Rhodesia. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (183 & 184). [*Diptera.*] 1156
- Haller, B.** Ueber das Bauchmark. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (591-632). 2 Taf. 1157
- Hamerton, A. E.** *vide* Bruce, Sir D.
- [Hamilton, A.]** Hand-list of New Zealand *Lepidoptera*. Dominion Museum Wellington N. Zeal. 1909 (1-6). 1158
- [Hamilton, A.]** Hand-list of New Zealand *Lepidoptera*, Part 2. Dominion Museum Wellington N. Zeal. 1909 (1-5). 1159
- Hamm, A. H.** Notes on *Cetonia aurata* L., and *C. floricola* Herbst. Ent. Mag. London 46 1910 (137 & 138). [*Coleoptera.*] 1160
- Hammar, A. G.** Life history of the codling moth in north-western Pennsylvania. (*Carpocapsa pomonella* L.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 80 Pt. 6 1910 (i-iv 71-111) pl. ix. [*Lepidoptera.*] 1161
- Hammar, A. G.** *vide* Johnson, Fred.
- Hammerschmidt, Johann.** Beiträge zur Entwicklung der Phasmatiden. Zs. wiss. Zool. Leipzig 95 1910 (221-241) 2 Taf. [*Orthoptera.*] 1162
- Hampson, Sir George F.** Descriptions of new African moths. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (430-496) & 6 (116-141 & 145-160). [*Lepidoptera.*] 1163
- Hampson, Sir George F.** The Moths of India, supplementary paper to the volumes in the "Fauna of British India" Series iv pt. 1. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (83-125) 2 pls. [*Lepidoptera.*] 1164
- Hampson, Sir G. F.** Zoological collections from northern Rhodesia and adjacent territories: *Lepidoptera Phalaenae*. London Proc. Zool. Soc. 1910 (388-510) pls. xxxvi-xli. 1165
- Hampson, Sir G. F.** Catalogue of the *Lepidoptera Phalaenae* in the British Museum. Vol. ix. *Noctuidae*. London 1910 8vo. (xv + 552) pls. cxxxvii-cxlvii. 1166
- Hampson, Sir G. F.** Catalogue of the *Lepidoptera* in the British Museum. Vol. 10. *Noctuidae*. British Museum London 1910 8vo. (xix + 829) pls. cxlviii-clxxiii. 1167
- Hancock, J. L.** Third paper on the *Tetriginae* (*Orthoptera*) in the Oxford University Museum. London Trans. entom. Soc. 1910 (346-365) pl. xlix. 1168
- Hancock, J. L.** Notes on Ceylonese *Tetriginae* (*Orthoptera*) with descriptions of some new species. Spolia Zeylan. 6 1910 (140-149). 1169
- Handlirsch, Anton.** Ein neuer Jura-Laufkäfer. D. ent. Nationalbibl. Berlin 1 1910 (23). [*Coleoptera.*] 1170
- Handlirsch, Anton.** Fossile Wespen-nester. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 41 1910 (265-266). [*Hymenoptera.*] 1171
- Handlirsch, A.** Die Ahnen unserer Insekten. Umschau Frankfurt a. M. 13 1909 (588-591). 1172

- Handlirsch, Anton. Zur Phylogenie und Flügelmorphologie der *Ptychopteriden* (Dipteren). Wien Ann. NatHist. Hofmus. 23 1909 (263-272) 1 Taf. 1173
- Handlirsch, A. Einige interessante Kapitel der Paläo-Entomologie. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((160)-(185)). 1174
- Handlirsch, Anton. Das erste fossile Insekt aus dem Oberkarbon Westfalens. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (249-251). 1175
- Handlirsch, A. Über die Phylogenie und Klassifikation der *Mecopteren*. [Betr. G. Enderlein.] Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (671-672). 1176
- Handlirsch, A. vide Kohl, F.
- Hannemann, E. Ueber das gelbe ♀ von *Gonepteryx rhamni*. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (212). [*Lepidoptera*.] 1177
- Hannemann, E. *Mamestra serena* F., v. *leuconota* Ev. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (57-58). [*Lepidoptera*.] 1178
- Hannington, F. The butterflies of Kumaon, Bombay. J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (130-142) 1 pl. [*Lepidoptera*.] 1179
- Hannington, F. The butterflies of Kumaon, Part II. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (361-372). [*Lepidoptera*.] 1180
- Hannington, F. Butterflies of Kumaon. Addendum. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (871). [*Lepidoptera*.] 1181
- Hannington, F. Notes on life history of *Vanessa indica* and *kashmirensis*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (872). [*Lepidoptera*.] 1182
- Hannington, F. Notes on life history of *Papilio ravana*, Moore. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (875). [*Lepidoptera*.] 1183
- Hardy, J. Ray. A *Dipteron* new to the British fauna. Ent. Mag. London 46 1910 (188). 1184
- Hare, E. J. Some additions to the *Perlidae*, *Neuroptera-Planipennia* and *Trichoptera* of New Zealand. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 1910 (29-33). 1185
- Harrison, J. W. H. New hybrid *Bistoninae*. Entomologist London 1910 (pp. 197 & 198). [*Lepidoptera*.] 1186
- Hartmann, Fr. Beiträge zu Badens Käferfauna. Karlsruhe Mitt. zool. Ver. Nr. 18 1907 (152-198). [*Coleoptera*.] 1187
- Hasebroek, K. Das Ei von *Senta maritima* Tausch. Aufzucht zur 2. Generation . . . Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (176-177). [*Lepidoptera*.] 1188
- Hasebroek, K[arl]. Neue Beobachtungen über *Nonagria geminipuncta* Hatchett nebst Beschreibung des Eies. Nach e. . . . Vortrage. Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. 14 (1909-10) 1910 (227-234). [*Lepidoptera*.] 1189
- Hasebroek, K. *Agrotis tritici* L. und *obelisca* Hb. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (217-218). [*Lepidoptera*.] 1190
- Haseman, Leonard. The structure and metamorphosis of the alimentary canal of the larva of *Psychoda alternata* Say. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus. Ohio 3 1910 (277-308) pls. xlv-xlviii. [*Diptera*.] 1191
- Hasper, M. Zur Entwicklung der Geschlechtsorgane von *Chironomus*. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (737-743). [*Diptera*.] 1192
- Hauder, F. [Beschreibungen neuer *Microlepidopteren*.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((7)-(8)). 1193
- Haupt, H. Zur Kenntniss der Bienen und Wespen. Zs. Natw. Leipzig 81 1909 (200-204). [*Hymenoptera*.] 1194
- Hauser, Fritz. [Bericht über die von Dr. Rudolf Pösch an der Nordküste von Neu-Guinea in den Jahren 1904 und 1905 erbeuteten *Lepidopteren*.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((34)-(40)). 1195
- Haverhorst, P. Over de staartspitzen onzer Heterocera - poppen. [Ueber die Schwanzspitzen unserer Heteroceren-Puppen.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 1910 (285-304) 5 Taf. [*Lepidoptera*.] 1196
- Hayashi, Dansaku. Nobyo ni tsuite. [On jaundice of silkworms.] Tokyo Ni. Sanshi Kw. Ho. 114 1910 (8-9). [*Lepidoptera*.] 1197
- Headlee, Thomas J. An apparatus for the determination of optimums of temperature and moisture. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (147-153) pls. xxi xxii chart No. 1. 1198

- Headlee, Thomas J.** Notes on the corn ear-worm. *J. Econ. Ent. Concord N.H.* 3 1910 (149-157) charts 1-7. [*Lepidoptera.*] 1199
- Healy, John L.** The larva of *Eumaeus atala*. *Ent. News Philadelphia Pa.* 21 1910 (179-180). [*Lepidoptera.*] 1200
- Healy, J. L.** Further note on larva of *Eumaeus atala*. *Ent. News Philadelphia Pa.* 21 1910 (327). [*Lepidoptera.*] 1201
- Hebard, Morgan.** A few records from northern Michigan in the order *Odonata*. *Ent. News Philadelphia Pa.* 21 1910 (134-135). 1202
- Hebard, Morgan.** A few notes on *Orthoptera* found during the early spring and late fall about New Haven, Connecticut. *Ent. News Philadelphia Pa.* 21 1910 (183-184). 1203
- Hebard, Morgan** *vide* Rehn, J. A. G.
- Hecker, H.** Die Schnaken, ihre Verbreitung, Lebensweise, Fortpflanzung und ihre erfolgreiche Bekämpfung. Strassburg (Els.) (L. Beust) 1910 (56). 21 cm. 1 M. 1204
- Hegner, R. W.** The effects of centrifugal force upon the eggs of some Chrysomelid beetles. *J. Exp. Zool. Philadelphia Pa.* 6 1909 (507-552). [*Coleoptera.*] 1205
- Hegner, Robert William.** The origin and early history of the germ-cells in some Chrysomelid beetles. *J. Morph. Philadelphia Pa.* 20 1909 (231-296) pls. i-iv. [*Coleoptera.*] 1206
- Hegner, Robert W.** The food of *Calligrapha bigsbyana*, a Chrysomelid beetle. *Psyche Boston Mass.* 17 1910 (160). [*Coleoptera.*] 1207
- Heidemann, Otto.** New species of *Leptoglossus* from North America. *Washington D.C. Proc. Ent. Soc.* 12 1910 (191-197) pls. vii viii. [*Heteroptera.*] 1208
- Heidemann, Otto.** Description of a new Capsid. *Washington D.C. Proc. Ent. Soc.* 12 1910 (200-201). [*Heteroptera.*] 1209
- Heikertinger, F.** [Die Halticinen-gattung *Orestia* Germ. vom systematischen und geographischen Standpunkte.] *Wien Verh. ZoolBot. Ges.* 60 1910 ((42)-(49)). [*Coleoptera.*] 1210
- Heikertinger, F.** [Drei neue, beziehungsweise wenig gekannte Halticinenformen der Balkanhalbinsel.] *Wien Verh. ZoolBot. Ges.* 60 1910 ((52)-(55)). [*Coleoptera.*] 1211
- Heinemann, Robert.** Käfer in Maulwurfsnestern. *Ent. Bl. Berlin* 6 1910 (121-126 157-164). [*Coleoptera.*] 1212
- Heinrich, R.** Pommersche Gross-Schmetterlinge. *Berliner ent. Zs.* 55 1910 (104-122) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 1213
- Heller, H. M.** Die Arten der Brenthiden-Gattung *Calodromus*. *Leiden Notes Mus. Jentink* 32 1910 (177-183). [*Coleoptera.*] 1214
- Heller, K. M.** Übersicht der *Mecocorynus*-Arten. *Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique* 54 1910 (199-203). [*Coleoptera.*] 1215
- Heller, K. M.** Fünfter Beitrag zur Papuanischen Käferfauna hauptsächlich auf Grund der Ausbeute von Dr. Schlaginhaufen. *Dresden Abh. zool. Mus.* 13 1910 No. 3 [1910] (1-42) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 1216
- Heller, K. M.** Neue Rüsselkäfer aus dem Papuanischen Faunengebiet. *Entomol. Ztg. Wien* 29 1910 (179-197). [*Coleoptera.*] 1217
- Heller, K. M.** Canarische Sammel-exkursionen. *Soc. entomol. Steglitz* 24 1909-10 (131-133 137-138 149-150 155-158 163-166). 1218
- Helliesen, Tor.** Nogle nye norske *Coleoptera*. *Med 2 tegn. Kün resümo en esperanto.* [Einige für Norwegen neue *Coleoptera.*] *Stavanger Mus. Aarsh.* 20 (1909) 1910 No. II (15). 1219
- Hendel, Friedrich.** Ueber acalyptrate Musciden. *Entomol. Ztg. Wien* 29 1910 (101-127) Taf. [*Diptera.*] 1220
- Hendel, Friedrich.** Ueber die Nomenklatur der Acalyptratengattungen nach Th. Beckers Katalog der paläarktischen *Dipteren*, Bd. 4. *Entomol. Ztg. Wien* 29 1910 (307-313). 1221
- Hendel, Friedrich.** *Diptera* fam. *Muscaridae* subfam. *Ulidiinae*. *Gen. ins.* 106 1910 (1-76) 4 pls. 1222
- Henrich, C.** Ein Schwarm geflügelter Blattläuse. *Natw. Wochenschr. Jena* 25 1910 (90-91). [*Aphidae.*] 1223
- Herbst, P.** *vide* Kieffer, J. J.

Herman, Ottó. A hortobágyi sáskajárás biológiai tanulságai. [Die biologischen Lehren des Hortobágyer Heuschreckenzugs.] Termt. Közl. Budapest 42 1910 (305-313). [*Orthoptera.*] 1224

Herrick, G. W. The snow-white linden moth. Agric. Exp. Sta. Cornell Univ. Bull. 286 1910 (51-64). [*Lepidoptera.*] 1225

Herrick, G. W. The elm leaf beetle. Agric. Exp. Sta. Cornell Univ. Circ. 8 1910 6 pp. [*Coleoptera.*] 1226

Herrick, Glenn W. The pecan case-bearer. *Acrobasis nebulella* Riley. Agric. Exp. Sta. Texas Austin Bull. No. 124 1909 (1-10). [*Lepidoptera.*] 1227

Herrick, Glenn W. *Targionia cellis* n. sp. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (373 & 374). [*Coccidae.*] 1228

Herrick, Glenn W. A new species of *Aspidiotus*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (22) pls. ii iii. [*Coccidae.*] 1229

Herrick, G. W. *vide* Slingerland, M. V.

Herwerden, M. A. van. Ueber die Kernstruktur in den Speicheldrüsen der *Chironomus*-Larve. Anat. Anz. Jena 36 1910 (193-207) 1 Taf. [*Diptera.*] 1230

Hesse. Zur Biologie der Maulwurfsgrille (*Gryllotalpa vulgaris* L.). Berlin Mitt. biol. Anst. Heft 10 1910 (23-25). [*Orthoptera.*] 1231

Hewitt, C. G. *Simulium* flies and pellagra. Nature London 85 1910 (169). [*Diptera.*] 1232

Hewitt, C. Gordon. House-flies and the public health. [Lecture.] Ottawa Nat. 24 1910 (30-34). 1233

Hewitt, C. Gordon. The house-fly, *Musca domestica* Linnæus; a study of its structure, development, bionomics and economy. Manchester 1910 (xiv + 196) 10 pls. [*Diptera.*] 1234

Hewitt, C. G. Importance of entomology in the development of Canada. Evidence of Dr. C. Gordon Hewitt, Dominion Entomologist, before the Select Standing Committee on Agriculture and Colonization. Ottawa 1909-1910 (17-54). 1235

Hewitt, C. G. Insects destructive to Canadian forests. Address delivered before the first annual meeting of the Commission of Conservation. Reprinted from the first Annual Report of the Commission of Conservation. 1910. (12 pp.) 1236

Hewitt, C. G. House-flies and disease. [Reprint from Nature London 1910] 8 pp. 1237

Heydemann, F. Einige neue paläarktische *Lepidopteren*-Formen. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (177-178). 1238

Heyden, [Lucas] v. Bemerkung zu Schenkling-Junk, *Coleopterorum Catalogus*, Pars ii, v. F. Borchmann, 1910. (Publ. 1. xi. 1909.) D. ent. Zs. Berlin 1910 (14). 1239

Heyden, L. von. *Leptura 6-guttata* v. *bipustulata* Rothenb. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (232). [*Coleoptera.*] 1240

Heylaerts, F. J. M. *Epichnopteryx retiella* Newm. Opmerking betreffende het gepubliceerde over *Epichnopteryx retiella* Newm. in het Verslag der vierenzestigste zomervergadering der Nederlandsche Entomologische Vereeniging, biz. xli. [*Epichnopteryx retiella* Newm. Bermerkung zu der Publikation über *Epichnopteryx retiella* Newm. im Bericht der 64 Somerversammlung des Niederländischen entomologischen Vereins. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 1910 (56-57). [*Lepidoptera.*] 1241

Hiller, R. *Crocallis elingvaria* Linn. ab. *fusca* Reutti und einige weitere Sonderheiten meiner Sammlung. Korr.-Bl. Iris Berlin 1910 (17-20). [*Lepidoptera.*] 1242

Hinds, W. E. *vide* Hunter, W. D.

Hine, J. S. Second report upon the horseflies of Louisiana. Agric. Exp. Sta. Louisiana Baton Rouge Bull. No. 98 1907 (1-59) ff. 1-37. [*Diptera.*] 1243

Hine, James S. *Diptera* of the 1905 University museum expedition to Isle Royale. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 1909 (308-316). 1244

Hine, James S. A comparative study of four genera of horseflies. Ohio Nat. Columbus 10 1910 (149-151). [*Diptera.*] 1245

- Hintz, E.** Beiträge zur Kenntnis der Cerambycidenfauna der deutschen Kolonien Afrikas. ii. D. ent. Zs. Berlin 1910 (305–310). [*Coleoptera.*] 1246
- Hintz, E.** Beiträge zur Kenntnis der Cerambycidenfauna der deutschen Kolonien Afrikas. iii. D. ent. Zs. Berlin 1910 (573–576). [*Coleoptera.*] 1247
- Hirschke, H.** [Zwei Zwitter.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((217)–(218)). [*Lepidoptera.*] 1248
- Hirschke, Hans.** Neue Aberrationen paläarktischer *Lepidopteren*. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (411–417). 1248a
- Hirschler, J. i Romaniszyn, J.** Motyle większe (*Macrolepidoptera*) z okolic Lwowa. [Les macrolépidoptères des environs de Léopol.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. 43 1909 (80–155) Av. 6 pl. 1249
- Hirt, Otto.** Die Dufteinrichtungen der Neotropiden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 30 1910 (603–658) 4 Taf. [*Lepidoptera.*] 1250
- Höppner, Hans.** Beiträge zur Biologie niederrheinischer *Rubusbewohner*. Bonn Verh. nathist. Ver. 66 (1909) 1910 (265–275). 1251
- Höppner, Hans.** Zur Biologie der *Rubusbewohner*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (93–97 133–136 161–167 219–224). [*Hymenoptera.*] 1252
- Hofeneder, K.** *Mengenilla* n. gen. *chobautii* n. sp. Eine neue *Strepsiptere* aus Nordafrika. Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. 31 1910 (33–58). 1253
- Hofeneder, K.** Untersuchungen zur Naturgeschichte der Strepsipteren. Von Prof. Dr. Nikolai Viktorovich Nassonov, mitglied der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften und Direktor des zoologischen Museums zu St. Petersburg. Aus dem Russischen übersetzt von Alexander v. Sipiagin, mit Anmerkungen und einem kritischen Anhang über einige Ansichten Meinerts betreffs der Anatomie des Weibchens. Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. 33 1910 (i–viii 1–205) pls. i & ii. 1254
- Hofeneder, Karl.** *Stichotrema* n. g. *dalla-torreanum* n. sp. Eine in einer Orthoptere lebende *Strepsiptere*. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (47–49). 1255
- Hofeneder, Karl** vide Nassanov, N. V.
- Hoffmann, Fritz.** Dreitägiger *lepidopterologischer* Ausflug in das Gebiet des Hochschwabs in Steiermark. Ent. Jahrb. Leipzig 20 1911 [1910] (101–107). 1256
- Hoffmann, Fritz.** Ueber *Sesia stomoxyformis* Hb. und *culiciformis* L. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (47–48). [*Lepidoptera.*] 1257
- Hoffmann, Fritz.** *Agrotis baia* F. ab. n. *immaculata*. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (223). [*Lepidoptera.*] 1258
- Hoffmann, Fritz.** Eine neue Aberration von *Parnassius phoebus* F. var. *styriacus* Fruhstorfer. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (227). [*Lepidoptera.*] 1259
- Hoffmann, Fritz.** Auszug steirischer Arten aus: „Die Schmetterlinge Europas“ von Ochsenheimer und Treitschke, Bd 1–10–iii. 1807–1835. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (39–40 42–43). [*Lepidoptera.*] 1260
- Hold, Carl.** Eine neue melanistische Form: *Demas coryli* L. *weymeri* ab. nov. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (204). [*Lepidoptera.*] 1261
- Holdhaus, K.** [Mitteilungen über Oekologie und Sammeltechnik der terrikolen *Koleopteren*.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((50)–(51)). [4819]. 1262
- Holdhaus, Karl und Deubel, Friedrich.** Untersuchungen über die Zoogeographie der Karpathen (unter besonderer Berücksichtigung der *Coleopteren*): Abh. zool.-bot. Ges. Wien Jena 6 1910 (vi + 202) 1 Karte. [4819]. 1263
- Holik, Otto.** Entstehen durch Kreuzung verschiedener *Zyg[aena] ephialtes*-Formen Uebergänge? Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (135–136). [*Lepidoptera.*] 1264
- Holik, O.** Polygamie und Polyandrie bei Schmetterlingen. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (140–141); Bemerkung dazu v. A. Closs t.c. (161). [*Lepidoptera.*] 1265
- Holik, O.** Entstehen durch Kreuzung verschiedener *Zyg. ephialtes*-Formen Uebergänge? Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (183–184). [*Lepidoptera.*] 1266
- Holl, C.** Description d'une variété nouvelle de *Thaïs rumina* L. Paris Bul. soc. ent. 1910 (164). [*Lepidoptera.*] 1267



- Hollande, A. Ch.** Sur la fonction d'excrétion chez les Insectes salicicoles et en particulier sur l'existence des dérivés salicylés. Thèse Lyon 1909 (72) 2 pls. 8vo. 1268
- Hollway, J. J.** Can insects reason? Eastbourne Trans. Nat. Hist. Soc. 4 pt. 3 1910 (11-15). 1269
- Holmgren, Nils.** Ueber die Muskelinsertionen an das Chitin bei den Arthropoden. Anat. Anz. Jena 36 1910 (116-122). 1270
- Holmgren, Nils F.** *Isoptera* [of the Seychelles]. London Trans. Linn. Soc. Zool. ser. 2 14 1910 (135-148). 1271
- Holmgren, Nils.** Das System der Termiten. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (284-286). 1272
- Holmgren, Nils.** Ceylon-Termiten . . . nebst einer synoptischen Uebersicht über alle bis jetzt von Ceylon und dem angrenzenden Festland bekannten Termitenarten. [In: K. Escherich, Termitenleben auf Ceylon.] Jena (G. Fischer) 1911 [1910] (183-212) 2 Taf. 1273
- Holste, Georg.** Das Nervensystem von *Dytiscus marginalis*. Ein Beitrag zur Morphologie des Insektenkörpers. Zs. wiss. Zool. Leipzig 96 1910 (419-476). [Coleoptera.] 1274
- Holstebro, H. O.** De danske Arter af Slaegten *Choleva* Latreille. [The Danish species of the genus *Choleva*.] København Ent. Medd. 3 1910 (377-403). [Coleoptera.] 1275
- Homberg, R.** Description d'une nouvelle variété d'*Acidalia subsaturata* Guén. Paris Bul. soc. ent. 1910 (18-20). [Lepidoptera.] 1276
- Homberg, R.** Description de la chenille d'*Acidalia libycata* Bartel. Paris Bul. soc. ent. 1910 (61). [Lepidoptera.] 1277
- Hopkins, A. D.** Practical information on the scolytid beetles of North American forests. 1. Barkbeetles of the genus *Dendroctonus*. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 83 Pt. 1 1909 (i-xv 1-69) pls. i & ii. [Coleoptera.] 1278
- Hopkins, A. D.** Insects which kill forest trees. Character and extent of their depredations and methods of control. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Circ. 125 1910 (9 pp.). 1279
- Hopkins, A. D.** Insect injuries to the wood of dying and dead trees. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Circ. 127 1910 (3 pp.). 1280
- Hopkins, A. D.** Insect injuries to forest products. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Circ. 128 1910 (9 pp.). 1281
- Hopkins, A. D.** Insects in their relation to the reduction of future supplies of timber, and general principles of control. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Circ. 129 (10 pp.). 1282
- Hormuzaki, Freih. v. K.** Nachtrag zur *Mikrolepidopterenfauna* der Bukowina. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (396-403). 1283
- Horn, Walther.** Une forme nouvelle d'*Omus*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (293-295). [Coleoptera.] 1284
- Horn, W.** Two new species of *Cicindela* (Tiger beetles) from Borneo. Singapore J. Straits Asiat. Soc. 50 1908 (99-102). [Coleoptera.] 1285
- Horn, Walther.** *Cicindelidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm 7 20 1910 (399-402). [Coleoptera.] 1286
- Horváth, Géza.** Notes sur le genre *Nysius* Dall. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (11-14). [Heteroptera.] 1287
- Horváth, Géza.** Ad cognitionem Dictyopharinarum regionis palaearticae. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (175-184). [Homoptera.] 1288
- Horváth, Géza.** Species nova europaea Cimicum sanguisugorum. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (361-363). [Heteroptera.] 1289
- Horváth, Géza.** Deux genres nouveaux et deux espèces nouvelles des Polyténides. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (571-574) pl. xiv. [Heteroptera.] 1290
- Horváth, G.** Trois Reduvides nouveaux d'Afrique. Bul. Muséum Paris 910 (271-273). [Heteroptera.] 1291
- Horváth, G.** Description of a new bat-bug from British Columbia. Ent. Mag. London 46 1910 (12). [Heteroptera.] 1292

**Horváth, Géza.** Magyarországi uj Homoptera. [Eine neue *Homoptera* aus Ungarn.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (176-177). 1293

**Horváth, G.** *Tingitidae* und *Aradidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm 12 5 1910 (61-72). [*Hemiptera*.] 1294

**Houard, C.** Sur le mode d'action des *Asterolecanium* parasites externes des tiges. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (1396-1399). [*Coccidae*.] 1295

**Houlbert, C.** Sur une larve de Coléoptère (*Necrobia* Latr.) parasite de l'œil humain. Arch. parasit. Paris 13 1910 (551-554). 1296

**Houlbert, C.** Les Insectes (anatomie et physiologie générales). Paris (Doin Encyclopédie scientifique) 1910 (361). 18 cm. 1297

**Howard, L. O.** Two new Aphelinine parasites of scale insects. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (162-163). [*Hymenoptera*.] 1298

**Howard, L. O.** On the habit with certain Chalcidoidea of feeding at puncture holes made by the ovipositor. J. Econ. Ent. Concord. N.H. 3 1910 (257-260). [*Hymenoptera*.] 1299

**Howard, L. O.** Address at the dedication of the Entomology and zoology building of the Massachusetts agricultural college. Science New York N.Y. N. Ser. 32 1910 (769-775). 1300

**Howard, L. O.** Report of the Entomologist for 1910. U. S. Dept. Agric. Washington 1910. 1301

**Howard, L. O.** Some insects injurious to truck crops. Contents and index. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. 66 1910 (i-x 99-108). 1302

**Howard, L. O.** On some parasites reared or supposed to have been reared from the eggs of the gipsy moth. Washington D.C. Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. 19 Part 1 1910 (i-v 1-12). [*Hymenoptera*.] 1303

**Howlett, F. M.** The influence of temperature upon the biting of mosquitoes. Parasitol. Cambridge 3 4 1910 (479-484). [*Diptera*.] 1304

**Howlett, F. M.** On the collection and preservation of insects. Parasitol. Cambridge 3 4 1910 (485-489). 1305

**Hubenthal, Wilhelm.** Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. VI. D. ent. Zs. Berlin 1910 (26-27). [*Coleoptera*.] 1306

**Hubenthal, Wilhelm.** Über einige europäische *Coleopteren*. D. ent. Zs. Berlin 1910 (146-149). 1307

**Hubenthal, Nekrolog** [für G. Vorbringer]. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (300). 1308

**Hüeber, Theodor.** Synopsis der deutschen Blindwanzen (*Hemiptera heteroptera*, Fam. *Capsidae*). Tl XIII. (Div. *Oncotylaria*. Forts.) Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 66 1910 (239-309). [Forts. folgt.] 1309

**Hüeber, Th.** Catalogus insectorum faunae germanicae: *Hemiptera heteroptera*. Systematisches Verzeichnis der deutschen Wanzen. Durch Nachtrag verm. neue Ausg. Berlin (R. Friedländer & S.) 1910 (49). 22 cm. 1,80 M. 1310

**Hürthle, K.** Ueber die Struktur der quergestreiften Muskelfasern von *Hydrophilus* im ruhenden und tätigen Zustand. Arch. ges. Physiol. Bonn 126 1909 (1-164) 8 Taf. [*Coleoptera*.] 1311

**Hughes, Frank.** The chemical analysis of the secretory covering of *Dactylopius perniciosus*. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (141). [*Coccidae*.] 1312

**Hunter, W. D.** The status of the cotton boll weevil in 1909. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Circ. 122 1910 12 pp. [*Coleoptera*.] 1313

(Hunter, W. D. and Hinds, W. E. The Mexican cotton boll weevil: A revision and amplification of Bulletin 45, to include the most important observations made in 1904. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 51 1905 (1-181) pls. i-xxiii.) 1314

(Hunter, W. D. and Hinds, W. E. The Mexican cotton boll weevil. (With bibliography.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. Bull. No. 45 1904 (1-116) ff. 1-6 pls. i-xvi.) 1315

**Hustache, A.** Coléoptères provenant de Dôle et des environs. Echange Moulins 26 1910 (19-20 27-28 40 42-43 59-60 68-69 91-92). 1316



Hustache, A. Capture du *Mas-  
carauxia cyrtica*. Echange Moulins  
26 1910 (34-35). [*Coleoptera*.] 1317

Hyslop, James A. The smoky crane-  
fly. (*Tipula infusca* Loew.) Wash-  
ington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur.  
Ent. Bull. No. 85 Pt. 7 1910 (i-iii  
119-132). [*Diptera*.] 1318

Iches, Lucien. Les Insectes ennemis  
des cotonniers dans l'Argentine et  
leurs parasites. Paris Bul. soc. nat.  
acclim. 57 1910 (21-27 64-71). 1319

Ikeda, Yeitaro. Konchu no hentai  
ni tsuite. [On the metamorphosis of  
insects, particularly of silkworms.]  
Sangyo Sh. Tokyo 202 1910 (40-45).  
[*Lepidoptera*.] 1320

Ikeda, Yeitaro. Kaiko no shokushi  
no kenkyu. [On the antennae of  
silkworms.] Tokyo Ni. Sanshi Kw.  
Ho 214 1910 (14-21); 215 1910 (6-9).  
[*Lepidoptera*.] 1321

[Iljinskij, V.] Ильинский, В. Пси-  
хическія явленія изъ жизни пчелъ.  
[Psychische Erscheinungen im Leben  
der Bienen.] Pchelovod. Viatka 10 1910  
(93-96 127-130). [*Hymenoptera*.] 1322

Inouye, R. Some experiments on  
*Bombyx mori*. Tokyo J. Coll. Agric.  
2 1910 (223-235). [*Lepidoptera*.] 1323

Ishiwatari, S. Crossing of the silk-  
worms with the reference to Mendel's  
law of heredity. Tokyo Ni. Sanshi  
Kw. Ho 216 1910 (1-3). [*Lepidoptera*.]  
1324

Ives, H. E. and Coblentz, W. W.  
Luminous efficiency of the firefly.  
Washington D.C. Dept. Comm. Lab.  
Bull. Bur. Stand. 6 1910 (321-336).  
[*Coleoptera*.] 1325

Jablonowski, József. A nagy-  
hortobágyi sáskairtás eredményei. [Er-  
gebnisse der Nagyhortobágyer Heu-  
schrecken-Ausrottung.] Term. Közl.  
Budapest 42 1910 (513-525 5 Abbild.).  
[*Orthoptera*.] 1326

[Jacentkovsky, E., Jacobson, G.,  
John, O., Kiritschenko, A., Kuznecov,  
N., Redikortzev, V., Smirnov, D.,  
Tarnani, I., Vasiliev, E., Zaitzev, F.]  
Яцентковский, Е., Якобсонъ, Г., Юнъ,  
О., Кириченко, А., Кузнецовъ, Н.,  
Редикорцевъ, В., Смирновъ, Д.,  
Тарнани, И., Василевъ, Е., Зайцевъ,  
Ф. Критико - библиографическій  
отдѣлъ. [Revue critico-bibliographique.]

Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909  
[1910] (437-478). 1327

[Jachontoff, N.] Яхонтовъ, Н.  
*Authonomus pomorum* L. Яблонный  
долгоносикъ. [Charançon des fleurs du  
pommier.] Moskva Ann. Inst. agron.  
16 1910 (227-253, + rés. franç. 254)  
table. [*Hemiptera*.] 1328

[Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А.  
Гибриды ли *Colias erate* Esp., *chryso-  
dona* B. u. *edusoides* Krul. [*helichta*  
Alph.](*Lepidoptera*, *Pieridae*)? [*Colias*  
*erate* Esp., *chrysodona* B. et *edusoides*  
Krul. (*helichta* Alph.), sont ils des  
hybrides?] Rev. russ. ent. St. Peter-  
burg 9 1909 [1910] (380-382). 1329

[Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А.  
Признаки холодовой формы у Кавказ-  
ской разновидности *Vanessa io* L.  
(? var. *sardoa* Stgr.) (*Lepidoptera*,  
*Nymphalidae*). [Caractères de la  
forme réfrigérée de *Vanessa io* L.  
(? var. *sardoa* Stgr.) (*Lepidoptera*,  
*Nymphalidae*).] Rev. russ. ent. St.  
Peterburg 10 1910 (14-17). 1330

[Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А.  
*Epinephele lupinus* Costa (*Lepidoptera*,  
*Satyridae*) и ея Кавказскія разновид-  
ности. [*Epinephele lupinus* Costa et  
ses formes du Caucase.] Rev. russ.  
ent. St. Peterburg 10 1910 (45-49).  
1331

Jachontov, A. A. *Lycaena corela*  
Ochs. als eigene Art. Soc. entomol.  
Steglitz 24 1910 (186-189). [*Lepido-  
ptera*.] 1332

Jacob, B. Les abeilles à masque.  
Synopsis du genre *Prosopis*. Rameau  
Sapin Neuchâtel 39 1905 (6-7 10-11  
18-19). [*Hymenoptera*.] 1333

Jacob, B. *Diptères et Hymenoptères*.  
Rameau Sapin Neuchâtel 40 1906  
(26-27). 1334

Jacob, B. Un naturaliste qui  
possédait le feu sacré, Johann Meigen.  
(1764-1845). Rameau Sapin Neuchâtel  
42 1908 (22-23 39-40 44). 1335

Jacob, B. Les Tâons du canton de  
Neuchâtel (essai sur le genre *Tabanus*).  
Rameau Sapin Neuchâtel 44 1910  
(22-24). [*Diptera*.] 1336

Jacobi, A. Neue Zikaden von  
Ostafrika. Berlin SitzBer. Ges. natf.  
Freunde 1910 (299-305). [*Homoptera*.]  
1337

Jacobi, Arnold. *Homoptera*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm 12 7 1910 (97-136) pls. i-ii. 1338

Jacobson, E. Hilfsmittel beim Fang und Präparieren von Insekten, besonders in den Tropen. D. ent. Nationalbibl. Berlin 1 1910 (84-87 91-95). 1339

Jacobson, Edw. Corrigenda zu Edw. Jacobson, „Beobachtungen über den Polymorphismus von *Papilio memnon*“ 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 [1910] (195). [*Lepidoptera*.] 1340

Jacobson, Edw. *Pheidologeton diversus* Jerdon und eine myrmecophile Fliegenart. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 1910 (328-335). 1341

Jacobson, G. Notes synonymiques sur quelques *Coléoptères* palæarctiques. Paris Bul. soc. ent. 1910 (263-264). 1342

Jacobson, G. De Chrysomelidis palæarcticis. Descriptionum et annotationum series i. Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (53-60). [*Coleoptera*.] 1343

[Jacobson, G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Изъ наблюдений надъ образомъ жизни некоторыхъ насекомыхъ въ окрестностяхъ Екатеринбургa лѣтомъ 1910 г. [Quelques observations sur la vie des insectes dans les environs de Jekaterinbourg en été 1910.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 [1911] (273-275). 1344

[Jacobson, G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Краткій очеркъ дѣятельности Русскаго Энтомологическаго Общества за первые 50 лѣтъ его существованія. [La Société Entomologique de Russie durant les premiers 50 ans de son existence. (Aperçu sommaire.)] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (vii-xxxviii). 1345

[Jacobson, G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Къ систематикѣ и географическому распространению видовъ рода *Monochamus* Latr. российской фауны (*Coleoptera*, *Cerambycidae*). [Contributions à la systématique et la distribution géographique des espèces du genre *Monochamus* Latr. de la faune russe.] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (489-508). [4827 db 4831]. 1346

Jacobson, G. Ueber die *Chrysomelidae*, *Elateridae* und *Curculionidae* der Sammlung der Russischen Nordpolar-Expedition. St. Petersburg Mém. Ac. sc. Sér. 8 18 9 1910 (53-66) pl. i c. [*Coleoptera*.] 1347

[Jacobson, G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Жуки Россіи и Западной Европы. Руководство къ опредѣленію жуковъ. Вып. VIII-ой. [Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. Lief. VIII.] St. Petersburg (A. J. Devrient) 1910 (561-640) Taf. lxii-lxviii lxx). 29 cm. 2,00 Rub. [*Coleoptera*.] 1348

Jakob, H. Kleinere Studien über das Verhalten von *Haematopinus mucrocephalus* (Pferd) und *Haematopinus piliferus* (Hund). Münchener tierärztl. Wochenschr. 53 1909 (193-199 213-220). [*Anoplura*.] 1349

[Jakovlev, Al.] Яковлевъ, А. И. Перечень жесткокрылыхъ, собранныхъ Л. К. Круликовскимъ въ окрестностяхъ г. Уржума, Вятской губерніи, въ 1899-1908 гг. и г. Малмыжа, той-же губерніи, въ 1896-1899 гг. (Посмертный трудъ). [Enumeratio *Coleopterorum* a clarissimo L. Krulikovsky circum oppida Malmyzh (annis 1896-1899) et Urzhum (1899-1908) provinciae Vjatzensis (Rossiae mediae orientalis) collectorum. (Opus posthumus.)] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 [1910] (276-327). 1350

James, S. P. Notes on mosquitoes. i. A new Anopheline. Paludism No. 1. Simla 1910 (33-35). [*Diptera*.] 1351

James, S. P. The generic position of the Anophelines *stephensi*, *willmori*, and *rossi*. Paludism No. 1. Simla 1910 (36-37). [*Diptera*.] 1352

James, S. P. The Prothoracic Lobes or Patagia of Anophelines. Paludism No. 1 Simla 1910 (37-38). [*Diptera*.] 1352a

James, S. P. A new arrangement of the Indian *Anophelinae*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 4 1910 (95-109). [*Diptera*.] 1353

Janda, Viktor. Experimentelle Untersuchungen über die Regeneration der *Odonaten*. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (602-608). 1354

- Janet, Charles. Sur la morphologie des membranes basales de l'Insecte. Beauvais Mém. soc. acad. 1909 (2). 1355
- Janet, Charles. Sur un Nématode qui se développe dans la tête de la *Formica fusca*. Beauvais Mém. soc. acad. 1909 (2). [*Hymenoptera*.] 1356
- Janet, Charles. Sur la parthénogénèse arrhénotique de la Fourmi ouvrière. Beauvais Mém. soc. Acad. 1909 (8). [*Hymenoptera*.] 1357
- Janet, Charles. Organes sensitifs de la mandibule de l'Abeille (*Apis mellifera* L. ♀). Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (618-621). [*Hymenoptera*.] 1358
- Janet, Charles. Note sur la phylogénèse de l'Insecte. Rennes 1909 (15 av. fig.). 24 cm. 1359
- [Jatzentkovsky, E. V.] Яцентковский, Е. В. Замѣтки о жукахъ-стафилинахъ русской фауны (*Coleoptera*, *Staphylinidae*). [Notices sur les Staphylinins de la faune russe.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (80-85). 1360
- Jatzentkovsky, E. vide Bartenev, A. N.
- Jeannel, R. Essai d'une nouvelle classification des Silphides cavernicoles. Arch. zool. Paris sér. 5 5 1910 (1-48). [*Coleoptera*.] 1361
- Jeannel, R. Nouveaux Silphides cavernicoles des Pyrénées catalanes. Arch. zool. Paris sér. 5 5 1910 (Notes et revue cxlix-clxiii). [*Coleoptera*.] 1362
- Jeannel, R. Sur le genre *Diaprysius* Ab. (Silphides cavernicoles). Paris Bul. soc. ent. 1910 (8-15). [*Coleoptera*.] 1363
- Jeannel, R. Un nouveau *Leptodirus* des grottes de Carinthie. Paris Bul. soc. ent. 1910 (29-33) fig. [*Coleoptera*.] 1364
- Jeannel, R. Un nouveau *Speonomus* des Pyrénées orientales. Paris Bul. soc. ent. 1910 (49-50). [*Coleoptera*.] 1365
- Jeannel, R. Deux nouvelles races italiennes de *Bathyscia aubei* Kiesw. Paris Bul. soc. ent. 1910 (50-52). [*Coleoptera*.] 1366
- Jeannel, René. Note complémentaire sur le genre *Diaprysius* Ab. Paris Bul. soc. ent. 1910 (84-87). [*Coleoptera*.] 1367
- Jeannel, R. Deux nouveaux *Coléoptères* cavernicoles de Catalogne. Paris Bul. soc. ent. 1910 (281-285). 1368
- Jeannel, R. et Racovitza, E. G. Biospeologica xvi. Enumération des Grottes visitées 1908-1909 (troisième série). Arch. zool. Paris Sér. 5 5 1910 (67-185). 1369
- Jenne, E. L. vide Quaintance, A. L.
- Jensen, H. Nepenthes-Tiere. II. Biologische Notizen. Buitenzorg Ann. Jard. bot. 3<sup>me</sup> Supplément 1910 (941-946). [*Diptera*.] 1370
- Jensen-Haarup, A. C. New species of *Coleoptera* from West Argentina. D. ent. Zs. Berlin 1910 (541-554). 1371
- Jensen-Haarup, A. C. *Anobium pertinax* and barometrical minima. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (167-169). [*Coleoptera*.] 1372
- Joannis, J. de. Note sur un *Acherontia* provenant du Tonkin. Paris Bul. soc. ent. 1910 (104-105). [*Lepidoptera*.] 1373
- Joannis, J. de. Trois espèces nouvelles d'*Erastrinae* provenant des îles Mascareignes. Paris Bul. soc. ent. 1910 (201-204). [*Lepidoptera*.] 1374
- Joannis, J. de. Nouvelles observations sur *Attacus cynthia*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (214-215). [*Lepidoptera*.] 1375
- Joannis, J. de. Description de trois nouvelles espèces de *Timora* provenant de la Haute-Guinée française. Paris Bul. soc. ent. 1910 (223-226). [*Lepidoptera*.] 1376
- Joannis, J. de. Une nouvelle espèce de *Phauda* du Tonkin. Paris Bul. soc. ent. 1910 (246-247). [*Lepidoptera*.] 1377
- Joannis, J. de. Changement de nom. Paris Bul. soc. ent. 1910 (262). [*Lepidoptera*.] 1378
- Joannis, J. de. Description d'un nouveau genre de *Galleriinae* de France. Paris Bul. soc. ent. 1910 (270-271). [*Lepidoptera*.] 1379
- Joannis, J. de. Description de deux Géléchides nouvelles de France. Paris Bul. soc. ent. 1910 (295-298). [*Lepidoptera*.] 1380

**Johansen, Joh. P.** Om Forekomst, Indsamling og Præparation af Staphyliner. [Occurrence, collection and preparation of *Staphylinidae*.] København Ent. Medd. **3** 1910 (286-304). [*Coleoptera*.] **1381**

**Johannsen, O. A.** The *Mycetophilidae* of North America. Part I. Maine Agric. Exper. Sta. Orono Bull. **172** 1910 (209-276) 3 pls. [*Diptera*.] **1382**

**Johannsen, O. A.** Insect notes for 1909. Maine Agric. Exp. Sta. Orono Bull. **177** 1909 (1-44) 3 pls. **1383**

**Johannsen, O. A.** The fungus gnats of North America. Part ii. Maine Agric. Exper. Sta. Orono Bull. **180** (125-192) 4 pls. [*Diptera*.] **1384**

**Johannsen, O. A.** Paedogenesis in *Tanytarsus*. Science New York N.Y. N. Ser. **32** 1910 (768). [*Diptera*.] **1385**

**Johannsen, O. A.** *vide* Patch, E. M.

**John, Oscar.** Neubeschreibung von *Epicnaptera Alice* John. Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (7-8). [*Lepidoptera*.] **1386**

**John, Oscar.** *Leucanitis indecora*, a new moth from Turkestan (*Lepidoptera, Noctuidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (429-432). **1387**

[**John, Oscar.**] Ионъ, Оскаръ. О трехъ малонизвѣстныхъ видахъ р. *Plusia* Ochs. [Trois espèces peu connues du genre *Plusia* Ochs. St. Peterburg Hpr. Soc. ent. ross. **39** 1910 (251-255) Taf. xiv f. 22-24. [*Lepidoptera*.] **1388**

**John, Oscar.** Eine Revision der Gattung *Leucanitis* Gn. St. Peterburg Hor. Soc. ent. ross. **39** 1909 [1910] (585-633) pls. xvi-xxiii. [*Lepidoptera*.] **1389**

**John, O. T.** *vide* Bartenev, A. N.

**Johnson, Charles W.** A revision of the species of *Agathomyia* of the eastern United States. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (7-8). [*Diptera*.] **1390**

**Johnson, Charles W.** A note on the species of *Fucellia* of eastern North America. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (76-78). [*Diptera*.] **1391**

**Johnson, Charles W.** Some additions to the *Dipteran* fauna of New England. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (228-235). **1392**

**Johnson, Fred and Hammar, A. G.** The grape root-worm with especial reference to investigations in the Erie grape belt from 1907 to 1909. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **89** 1910 (1-100) pls. i-x. [4803 4831 4631]. [*Coleoptera*.] **1393**

**Johnson, Roswell H.** Determinate evolution in the color-pattern of the lady-beetles. Washington (Carnegie Institution) [Pub. No. 122] 1910 (i-iv 1-104). [*Coleoptera*.] **1394**

**Jones, Frank Morton.** The *Macrolepidoptera* of the Bermudas. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (165-168). **1395**

**Jones, P. R.** The grapo-leaf skeletonizer. (*Harrisana americana* Guérin-Méneville.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **68** Part 8 1909 (i-ii 77-90). [*Lepidoptera*.] **1396**

**Jones, P. R.** Tests of sprays against the European fruit *Lecanium* and the European pear scale. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Bull. **80** 8 (145-160) pls. xii & xiii. [*Coccidae*.] **1397**

**Jordan, Hermann.** Über „extraintestinale“ Verdauung im allgemeinen und bei *Carabus auratus* im besonderen. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (85-96). [4811]. **1398**

**Jordan, K.** Einige neue afrikanische Anthribiden. D. ent. Zs. Berlin **1910** (192-194). [*Coleoptera*.] **1399**

**Jordan, K.** Some new moths. Nov. Zool. Tring **17** 1910 (255 & 256). [*Lepidoptera*.] **1400**

**Jordan, K.** New forms of the acraeinae genera *Planema* and *Actinote*. Nov. Zool. Tring **17** 1910 (462-469). [*Lepidoptera*.] **1401**

**Jordan, K.** New *Saturniidae*. Nov. Zool. Tring **17** 1910 (470-476). [*Lepidoptera*.] **1402**

**Jordan, K.** *vide* Rothschild, W.

**Jordan, K.** *vide* Seitz, A.

**Joseph, E. G.** The collections of William John Burchell, D.C.L., in the Hope department, Oxford University Museum. iv. On the *Lepidoptera Rhopalocera* collected by W. J. Burchell in Brazil 1825-1830. vii. *Heliconiinae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **5** 1910 (322-346). **1403**

- Joy, Norman H. *Oxytelus saulcyi* Pand., a new british beetle from moles' nests. Ent. Mag. London 46 1910 (4). [*Coleoptera.*] 1404
- Joy, N. H. A further note on the genus *Colon*. Ent. Mag. London 46 1910 (25-27). [*Coleoptera.*] 1405
- Joy, N. H. *Cryptophagus fowleri* sp. nov., a beetle new to Britain. Ent. Mag. London 46 1910 (205). [*Coleoptera.*] 1406
- Joy, N. H. *Atheta (Homalota) picipennis*, Mann., a new British beetle. Ent. Mag. London 46 1910 (252). [*Coleoptera.*] 1407
- Joy, N. H. Further notes on the genus *Colon*. Ent. Mag. London 46 1910 (267-270). [*Coleoptera.*] 1408
- Joy, Norman H. The behaviour of *Coleoptera* in time of floods. London Trans. Entom. Soc. 1910 (379-385). 1409
- Joy, N. H. and Tomlin, J. R. le B. *Enicmus histrio* sp. nov.: a beetle new to Britain. Ent. Mag. London 46 1910 (250). [*Coleoptera.*] 1410
- Juckenack, A. und Griebel, C. Über den Einfluss strychninhaltiger Nahrung auf Insekten. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin 19 1910 (571-573). 1411
- Jumelle et Perrier de la Bathie. *Termites champignonnistes et champignons des termitières à Madagascar*. Rev. gén. bot. Paris 22 1910 (30-64). 1412
- Junkermann, R. *Chlorops taeniopus*, Mg. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (10-11). [*Diptera.*] 1413
- Jusbaschjanz, Simeon. Zur Kenntniss der nachembryonalen Entwicklung der Stratiomyiden. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (681-736) 3 Taf. [*Diptera.*] 1414
- Karawajew, W. Ameisen aus Transkaspien und Turkestan. St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (1-72). [*Hymenoptera.*] 1415
- Karny, H. *Orthoptera* (s. str.). [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. 16 1910 (35-90) 1 Taf. 1416
- Karny, Heinrich. Neue *Thysanopteren* der Wiener Gegend. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 8 1910 (41-57) 1 Taf. 1417  
(N-8818 j)
- Karny, Heinrich. Die gelbe Schnarrheuschrecke (*Psophus stridulus* var. *ebneri* m.) eine neue *Orthopteren*varietät der Wiener Gegend. Wien Natw. Ver. Univ. 8 1910 (57-58). 1418
- Kaufmann, Ernö. *Coleopterologiai jegyzetek*. [*Coleopterologische Notizen.*] Rovart L. Budapest 17 1910 (68-71). 1419
- Kearfott, W. D. A new species of Japanese *Microlepidoptera*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (346-348). 1420
- Keil, Napoléon Manuel. Los *Lepidópteros* de la Sierra de España. Zaragoza Bol. Soc. Arag. 1910 (98-121). 1421
- Kellogg, Vernon L. *Mallophaga* from the Hoatzin (*Opisthocomus hoazin*). Zoologica New York N.Y. 1. 1910 (117-121). 1422
- Kellogg, Vernon L. and Paine, John H. *Mallophaga* from the birds of Laysan Island. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (124-125). 1423
- Kellogg, V. L. and Paine, J. H. A new Polycetenid. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (401-403). [*Heteroptera.*] 1424
- Kellogg, V. L. and Paine, J. H. *Mallophaga* from birds and mammals. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (459-463) f. 1. 1425
- Kelly, E. O. G. Studies of the development of *Eupelmus allynii* French and *Stictonotus isosomatus* Riley. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (202-204). [*Hymenoptera.*] 1426
- Kendi, Károly. Adatok Bosnyákország bogárfaunájához. [Beiträge zur Käferfauna Bosniens.] Rovart L. Budapest 17 1910 (6-12). [*Coleoptera.*] 1427
- Kennel, J. Die palaearktischen Tortriciden. Lfg 2. Zoologica Stuttgart H. 54 (= Bd 21 Lfg 2) 1910 (101-232) 6 Taf. [*Lepidoptera.*] 1428
- Kepner, William A. Nutrition of the ovum of *Scolia dubia*. J. Morph. Philadelphia Pa. 20 1909 (125-141) pls. i & ii. [*Hymenoptera.*] 1429
- Kerr, J. Graham. Remarks upon the Zoological Collection of the University of Glasgow. [includes] List of species of Insects described by J. C. d 5

- Fabricius from specimens in Dr. Hunter's collection]. Glasgow Natural 2 1910 (97-111). 1430
- Kerremans, Ch. Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dr. E. Bayon. *Buprestidae*. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (542-545). [*Coleoptera*.] 1431
- Kerremans, Ch. Monographie des Buprestides. 4 (161-284) pls. xxiii-xxvi and 5 (1-128). [*Coleoptera*.] 1432
- Kershaw, J. C. W. On the metamorphoses of two coptosomino Hemiptera from Macao. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (69-73). 1433
- Kershaw, J. C. The formation of the ootheca of a Chinese mantis, *Hierodula saussurii*. Psycho Boston Mass. 17 1910 (136-141) pls. viii & ix. [*Orthoptera*.] 1434
- Kershaw, J. C. W. A memoir on the anatomy and life history of the homopterous insect *Pyrops candelaria* (or "Candle-fly"). With notes by G. W. Kirkaldy. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (105-124) 3 Taf. 1435
- Kershaw, J. C. and Kirkaldy, G. W. Biological notes on Oriental Hemiptera No. 2. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 No. 1 1909 (177-178) 1 pl. [4019 4027 ef]. 1436
- Kertész, Aba. *Parnassius phoebus* ab. Ines A. Kent. (Ungarisch.) Rovart. L. Budapest 17 1910 (5-6) Taf. i. [*Lepidoptera*.] 1437
- Kertész, Kálmán. Magyarország szárnyatlan és esőkevényes szárnyú legyei. [Die ungeflügelten und rudimentärflügeligen Dipteren Ungarns.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (179-184). 1438
- Kertész, C. Catalogues *Dipterorum* hucusque descriptorum. Vol. vi.: *Empididae*, *Dolichopodidae*, *Muscidoridae*. Vol. vii.: *Syrphidae*, *Dorylaidae*, *Phoridae*, *Clythiidae*. Budapest 1910 (362 + 470). 24 cm. 1439
- Kessler, A. Monströse Fühlerbildung eines *Phyllopertha horticola* a. *ustulativennis* Villa. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (232-233). [*Coleoptera*.] 1440
- Kieffer, J. J. Beschreibung neuer südamerikanischer im Zoologischen Museum zu Berlin auf bewahrter Diapriiden. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (39-40 46-48 54-56). 1441
- Kieffer, J. J. Fam. *Belytidae*. Gen. ins. 107 1910 (1-47) 3 pls. [*Hymenoptera*.] 1442
- Kieffer, J. J. Beitrag zur Kenntniss der *Baeinae*. København Ent. Medd. 3 1910 (404-406). [*Hymenoptera*.] 1443
- Kieffer, J. J. Etude sur les Chironomides des indes Orientales, avec description de quelques nouvelles especes D'Egypte. Mem. Ind. Mus. Calcutta 2 1910 (181-242) 4 pls. [*Diptera*.] 1444
- Kieffer, [J. J.] Beschreibung einer neuen Gallwespe der Korkeiche. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 7 1909 (390-391). [*Hymenoptera*.] 1445
- Kieffer, [J. J.] Beschreibung neuer in Blattläusen schmarotzender Cynipiden. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 7 1909 (479-482). [*Hymenoptera*.] 1446
- Kieffer, J. J. Description de nouveaux microhyménoptères du Brésil. Paris Ann. soc. ent. 78 1909 (287-348). 1447
- Kieffer, J. J. Description de nouveaux Béthylides. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (31-56). [*Hymenoptera*.] 1448
- Kieffer, J. J. Description de nouveaux *Evanidae* d'Amérique. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (57-81). [*Hymenoptera*.] 1449
- Kieffer, J. J. Description d'un nouveau Baeine. Paris Bul. soc. ent. 1910 (223). [*Hymenoptera*.] 1450
- Kieffer, J. J. Diagnoses de nouveaux genres et de nouvelles espèces de Scelionides des îles Séchelles. Paris Bul. soc. ent. 1910 (292-294). [*Hymenoptera*.] 1451
- Kieffer, J. J. Descriptions de trois nouveaux Scelionides. Paris Bul. soc. ent. 1910 (310-311). [*Hymenoptera*.] 1452
- Kieffer, J. J. Description d'une espèce nouvelle de *Tricontarinia* (*Cecidomyidae*). Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (71-72). [*Diptera*.] 1453
- Kieffer, J. J. Description de nouveaux Hyménoptères. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (105-117). 1454
- Kieffer, J. J. Cécidomyies parasites de *Diaspis* sur le Mûrier. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (128-133) 3 fig. [*Diptera*.] 1455



Kieffer, J. J. Description de quelques *Diptères* exotiques. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (327-328). 1456

Kieffer, J. J. Nouveaux Cynipides exotiques. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (329-342). [*Hymenoptera*.] 1457

Kieffer, J. J. Description de nouveaux Scelionides d'Angleterre. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (343-345). [*Coleoptera*.] 1458

Kieffer. Beschreibung einer neuen Evaniide. (Strand, *Hymenopterenfauna* von Paraguay. vi). Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (242). 1459

Kieffer, I. I. Serphidae, Cynipidae, Chalcididae, Evaniidae und Stephanidae aus Aequatorialafrika. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exped. 1907-1908, Bd 3, Lfg 2.] Leipzig (Klindhardt & Biermann) 1910 (1-29). 0,90 M. [*Hymenoptera*.] 1460

Kieffer, J. J. Serphiden und Cynipiden von Madagaskar. [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow. Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (529-534). [*Hymenoptera*.] 1461

Kieffer, J. J. und Herbst, P. Ueber einige neue Gallen und Gallenerzeuger aus Chile. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 23 1909 (119-126). 1462

Kieffer, J. J. und Jörgensen, P. Gallen und Gallentiere aus Argentinien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 27 1910 (362-444). 1463

Kieffer, J. J. *vide* Dalla Torre, K. W. von.

Kieffer, J. J. *vide* Willem, V.

King, Harold H. Some observations on the bionomics of *Tabanus par* Walker, and *Tabanus taeniola* Pal. de Beauv. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (99-104) pl. ix. [*Diptera*.] 1464

King, H. H. The melon fruit fly or melon maggot. Circular No. 4. Dept. of Agric. Sudan Govt. Khartoum 1910 (4). 8vo. [*Diptera*.] 1465

King, H. H. The dura (maize) stem-boring caterpillar. Circular No. 6. Dept. of Agric. Sudan Govt. Khartoum 1910 (3). 8vo. [*Lepidoptera*.] 1466

King, J. J. F. X. List of the Clyde *Copeognatha* or *Psocidae*. Glasgow Natural 2 1910 (34-36). 1467  
(N-8818 j)

King, W. Water bug, *Aphelocheiris aestivalis*. Rep. Peterborough Nat. Hist. Soc. 38 1909 (41) pl. [*Heteroptera*.] 1468

King, James J. F. X. and Halbert, J. N. A list of the *Neuroptera* of Ireland. Dublin Proc. R. Irish Acad. 28 1910 B (29-112). 1469

Kirby, W. F. An undetermined species of stick-insect found in Devonshire. Zoologist London 1910 (197). [*Orthoptera*.] 1470

Kirby, W. F. A synonymic catalogue of *Orthoptera*. Vol. 3. *Orthoptera saltatoria* part ii (*Locustidae* vel *Acridiidae*). London British Museum 1910 8vo. (vii + 674). 1471

Kirchhoffer, Otto. Die Entwicklung des Komplexauges nebst Ganglion opticum von *Dermestes vulpinus* F. Tl 1. Die Entwicklung des Komplexauges. Arch. Natg. Berlin 76 Bd 1 H. 2 1910 (1-26) 2 Taf. [*Coleoptera*.] 1472

Kiričenko, A. N. *vide* Kiritschenko, A. N.

[Kirillov, A. A.) ЕЛОВЫЙ клопъ (*Gastrodes abietis*). [Die Fichtenzwanze (*Gastrodes abietis*).] Lésoprom. včst. Moskva 11 1909 (553-556). [*Heteroptera*.] 1473

[Kiritschenko, A. N.] Кириченко, А. Н. Hemiptera-Heteroptera окрестностей г. Вельска, Вологодской губернии. [*Hémiptères-Hétéroptères* des environs de Velsk, gouvernement de Wologda.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (10-13). 1474

[Kiritschenko, A. N.] Кириченко, А. Н. Новый видъ р. *Phimodera* Germ. съ Алтая (*Hemiptera-Heteroptera*, *Pentatomidae*). [Espèce nouvelle du genre *Phimodera* Germ. trouvée dans l'Altaï.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (21-22). 1475

[Kiritschenko, A. N.] Кириченко, А. Н. Къ энтомофаунѣ западной Сибири: *Hemiptera-Heteroptera* Алтая и Томской губ. [Contributions à la faune de la Sibérie occidentale: *Hémiptères-Hétéroptères* de l'Altaï et du gouvernement de Tomsk.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (173-185). 1476

[Kiritschenko, A. N.] Кириченко, А. Н. Къ фаунѣ *Hemiptera-Heteroptera* Крыма ii [Contribution à la faune

des Hémiptères-Hétéroptères de la Crimée. ii.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 [1911] (311-315). 1477

[Kiritschenko, A. N.] Кириченко, А. Н. Материалы къ фаунѣ бабочекъ Кавказа. I. Бабочки Красной Поляны. [Beiträge zur *Lepidopteren*fauna des Kaukasus. I. Die *Lepidopteren* von Krasnaja Poljana.] Sborn. stud. biolog. Kruž. Odessa 4 1909 (75-99). 1478

Kiritschenko, A. N. *vide* Bartenev, A. N.

Kirk, H. B. *vide* Champlain, A. B.

Kirkaldy, G. W. A list of the *Hemiptera* of oriental China. Part ii. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (103-112). 1479

Kirkaldy, G. W. On some pre-occupied generic names in insects. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (8). 1480

Kirkaldy, G. W. *Hemiptera* new and old. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (62-65). 1481

Kirkaldy, G. W. A note on Mr. Jackson's synopsis of the genus *Pemphigus*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (83 & 84). [*Homoptera*.] 1482

Kirkaldy, G. W. [Date of Guérin's "Iconographie du Règne Animal."] Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (47). 1483

Kirkaldy, G. W. Three new *Hemiptera-Heteroptera* from the Miocene of Colorado. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (129-131). 1484

Kirkaldy, G. W. Supplement to *Hemiptera*. Fauna Hawaiiensis 2 1910 (531-599). 1485

Kirkaldy, G. W. A bibliography of sugar-cane entomology. Honolulu Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass. Div. Ent. Bull. No. 8 1909 (1-73). 1486

Kirkaldy, G. W. Notes on the ancestry of the *Hemiptera*. [Criticism of Die fossilen Insekten . . . by A. Handlirsch.] Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (116-118). 1487

Kirkaldy, G. W. Further notes on *Hemiptera*, chiefly Hawaiian. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (118-123). 1488

Kirkaldy, G. W. A preliminary list of the *Hemiptera* of California, pt. 1. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (123-126). 1489

Kirkaldy, G. W. and Bueno, J. R. de la Torre. A catalogue of American aquatic and semi-aquatic *Hemiptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 10 (1908) 1909 (173-215). 1490

Kirkaldy, G. W. *vide* Kershaw, J. C. W.

Kiseritzky, V. von. De duobus *Cetoniinis* novis (*Coleoptera*, *Scarabaeidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 [1911] (281). 1491

Kitt, M. *Parnassius apollo* L. aus dem Oetztale. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (157-158 163-164). [*Lepidoptera*.] 1492

Klapálek, Fr. Ueber die *Neoperla*-Arten aus Java. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (33-46). [*Plecoptera*.] 1493

Klaptocz, Adalbert. Ergebnisse meiner Reise nach Nord-Albanien im Sommer 1909. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (395-400). 1494

Kleine, Richard. Icheumoniden in den Eiersäcken von Arachnoiden. Berliner ent. Zs. 54 1910 (117-127). [*Hymenoptera*.] 1495

Kleine, R. Die Lariiden und Rhynchophoren und ihre Nahrungspflanzen. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (4-12 42-53 71-74 102-107 137-141 165-172 187-205 231-244 261-265 275-294 305-339). [*Coleoptera*.] 1496

Kleine, R. *Sarcophaga albiceps* Meig., Primärparasit bei *Saperda populnea* L. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (217-221). [*Diptera*.] 1497

Kleine, R. Ein fossiles Borkenkäferfrassstück aus dem diluvialen Torf von Bitterfeld. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (217-220). [*Coleoptera*.] 1498

Kleine, Rich. Einige Bemerkungen über das Flügelgeäder von *Tabanus luridus* Fallen. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (109-110). [*Diptera*.] 1499

Kleine, R. Miscellanea dipterologica. [*Heteroneura*, *Oedaleia*, *Ctenophorinae*, *Spilographa*, *Urophora*.] Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (158-160). 1500



**Kleine, R.** Kleine Mitteilungen aus meinem Vivarium. Soc. entomol. Steglitz 24 1910 (161-163 169-174). 1501

**Kleine, Richard.** Zur Kenntnis der *Diptera*. Zs. Natw. Leipzig 81 1909 (188-196). 1502

**Kleine, Richard.** Variationen im Geäder des *Dipterenflügels*. Zs. Natw. Leipzig 82 1910 (147-148). 1503

**Kleine, R.** Zwei merkwürdige Nestanlagen von *Trypoxylon figulus* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (24-25). [*Hymenoptera*.] 1504

**Kleine, Richard.** Biologische Beobachtungen an *Dendrosoter protuberans* Nees. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (289-292 346-349). [*Hymenoptera*.] 1505

**Klemensiewicz, Stanisław.** O nowych i mało znanych gatunkach motyli fauny galicyjskiej. Przyczynek szósty. [Sur les lépidoptères nouveaux ou peu connus de la faune de Galicie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. 43 1909 (53-58). 1506

**Klimsch, Hugo Franz.** Eine interessante Monstrosität. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (56). [*Coleoptera*.] 1507

**Klossowski, Werner.** Etwas über *Melasoma* Stephens (*Lina* Redtb.) *vigintipunctata* Scop. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (123-124). [*Coleoptera*.] 1508

**Klossowski, Werner.** Noch etwas über dreiflügelige *Lepidopteren*. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (135). 1509

**Knab, Frederick.** Mosquito habits and mosquito control. Science New York N.Y. N. Scr. 31 1910 (868-869). [*Diptera*.] 1510

**Knab, Frederick.** The feeding habits of *Geranomyia*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (61-65). [*Diptera*.] 1511

**Knab, Frederick.** Coquillett's "The type-species of the North American genera of *Diptera*." [Review.] Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (197-200). 1512

**Knab, Frederick** vide Dyar, H. G.

**Kniž, A.** *Helophorus* (*Atractelophorus*) *nivalis* nov. subspec. *apfelbecki* Kníž. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((51)-(52)). [*Coleoptera*.] 1513

**Kniž, Alfred:** Über einige von Dr. Erich Zugmayer in Tibet und Turkestan gesammelte Hydrophiliden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (451-454). [*Coleoptera*.] 1514

**Knoche, E.** Experimentelle und andere Zellstudien am Insektenovarium. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (261-265). 1515

**Knuth, P.** Handbook of flower pollination. Vol. iii. Translation by J. R. Ainsworth Davis. Oxford 1909 (iv + 644). 1516

**Knuth, Paul und Rauchbaar, Gustav.** Weitere Nachforschungen nach Trypanosomen beim Rinde im Kreise Oberwesterwald nebst einem Beitrag zur Kenntnis der in deutschen Stechfliegen (Spezies: *Tabanus* und *Haematopota*) parasitierenden Flagellaten. Zs. Infekt-Krankh. Haustiere Berlin 8 1910 (140-154) 2 Taf. [*Diptera*.] 1517

**Koch, F.** vide Trautmann, A.

**Koch, Rudolf.** Das Larvenleben des Riesenbastkäfers *Hylesinus* (*Dendroctonus*) *micans* Kug. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 7 1909 (319-340). [*Coleoptera*.] 1518

**Koch, Rudolf.** Tabellen zur Bestimmung schädlicher Insekten an Fichte und Tanne nach den Frassbeschädigungen. Berlin (P. Parey) 1910 (viii + 112). 20 cm. Geb. 3 M. 1519

**Köck, Karl.** *Capnodis tenebrionis*—ein Obstschädling Dalmatiens. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart 20 1910 (76-79). [*Coleoptera*.] 1520

**Koeppen, M.** Reisetage auf den glücklichen Inseln. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (86-88 95-97 103-105 118-119 126-127). 1521

**Köster, W.** *Carabus irregularis* F. in Westfalen. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (118). [*Coleoptera*.] 1522

**Köster, W.** Monströse Fühlerbildung. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (245). 1523

**Kohl, F. und Handlirsch, A.** Zwei neue Fossorien aus dem Mediterrangebiet. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (264-266). [*Hymenoptera*.] 1524

**Kohlenberg, H.** Die Grossschmetterlinge der Umgebung von Braunschweig. Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. 16 (1907-08 u. 1908-09) 1910 (102-114). [*Lepidoptera*.] 1525

[Kokujev, N[i]kita]. Кокуевъ, Никита. Матеріалы для фауны перепончатокрылыхъ Россіи. II. Списокъ найденныхъ въ Россіи видовъ изъ семейства *Evaniidae* и описаніе новыхъ. [Contributions à la faune des *Hyménoptères* de Russie II. Liste des espèces de la famille *Evaniidae* trouvées en Russie avec la description de quelques nouvelles formes.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (1-9). 1526

[Kokujev, Nikita.] Кокуевъ, Никита. О распространении въ Россіи перепончатокрылыхъ насекомыхъ изъ подсемейства *Cephini* Konow (*Hymenoptera*, *Chalastogastra* Konow), и описаніе новыхъ видовъ. [Sur la distribution des représentants de la sous-famille des *Cephini* Konow (*Hymenoptera*, *Chalastogastra* Konow) en Russie et la description des espèces nouvelles [sic !].] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (127-139). 1527

Kolbe, Hermann. Neue Ruteliden aus dem tropischen Afrika. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (74-80). [*Coleoptera*.] 1528

Kolbe, H. Ueber die Phileurinen Amerikas. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (330-354). [*Coleoptera*.] 1529

Kolbe, H. Ueber Brutpflege bei den Käfern (*Coleopteren*). Aus d. Natur Leipzig 6 1910 (201-206 235-241 266-273 303-311 336-341). 1530

Kolbe, H. Die *Coleopteren*fauna der Seychellen. Nebst Betrachtungen über die Tiergeographie dieser Inselgruppe. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1910 (1-49). 1531

Kolbe, H. *Scarabaeidae*: *Troginae*, *Melolonthinae*, *Rutelinae*, *Dynastinae*, *Trichiinae*, *Valginae* und *Cetoniinae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm 7 18 1910 (341-362). [*Coleoptera*.] 1532

[Kolesnikov, Semen.] Колесниковъ, Семенъ. Означеніи длины крыльевъ у рабочихъ пчелъ. [Ueber die Bedeutung der Flügellänge bei den Arbeitsbienen.] Pčelov. mir Kiev 1 1910 7 (11-12). [*Hymenoptera*.] 1533

[Kondratenko, G. L.] Кондратенко, Г. Л. Теорія новаго пчеловодства. Часть I. [Theorie der neuen Bienenzucht, Teil I.] Charikov 1910 (131). 27 cm. 0,50 Rub. [*Hymenoptera*.] 1534

Kopeć, Stefan. O morfologicznych i histologicznych skutkach kastracyi i transplantacyi u motyli. (Doniesienie tymczasowe.) [Über morphologische und histologische Folgen der Kastration und Transplantation bei Schmetterlingen.] Kraków Bull. Intern. Acad. 1910 B (186-193). [*Lepidoptera*.] 1535

Korb, Max. Ueber die von mir beobachteten paläarkt. *Lepidopteren* (Vorkommen, Lebensgeschichte etc.). München Mitt. ent. Ges. 1910 (2-4 15-16 17-19 66-70). 1536

Korb, Max. *Actias artemis* Brem. *mandschurica* Str. u. *selene* Hb., deren Artunterschiede. München Mitt. ent. Ges. 1910 (9-10). [*Lepidoptera*.] 1537

Korb, Max. Die Raupe von *Smerinthus dissimilis* Brem. München Mitt. ent. Ges. 1910 (22-23). [*Lepidoptera*.] 1538

Korb, Max. Die Arten der Cossiden Gattung *Stygia* Latr. Beobachtungen über ihr Vorkommen u. ihre Lebensweise. München Mitt. ent. Ges. 1910 (25-29). [*Lepidoptera*.] 1539

Korb, Max. Die Raupe von *Smerinthus tatarinovii* Brem. München Mitt. ent. Ges. 1910 (65-66). [*Lepidoptera*.] 1540

[Korolikov, D. M.] Корольковъ, Д. М. Трещы, живущіе на нашихъ злакахъ. [Die auf unseren Gramineae lebenden *Thysanoptera*.] Moskva Ann. Inst. agron. 16 1910 (192-204 + deutsch. Rés. 204-205). 1541

Koschantschikov, B. Beitrag zur Kenntnis der *Aphodiini* (*Coleoptera*, *Lamellicornia*). Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (18-20). 1542

[Kosminskij, P. A.] Косминскій, П. А. Къ вопросу объ измѣнчивости бабочекъ подъ вліяніемъ внѣшнихъ условій. [Zur Frage über die Variabilität der Schmetterlinge unter der Einwirkung äusserer Bedingungen.] Moskva Dnevn. XII Sjezda. russ. jest. vrač. [Prot.] 1910 (545-546). [*Lepidoptera*.] 1543

Kotake, Y. und Sera, Y. Findet die Umwandlung von Fett in Glykogen bei der Seidenraupe während der Metamorphose statt? [Nebst Berichtigung.] Hoppe Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 62 1909 (115-117 496). 1544

Kotinsky, Jacob. The sugar-cane mealy bugs. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (110-112). [*Coccidae*.] 1545

Kotinsky, Jacob. *Aspidiotus cyanophyll* Sign. (*Coccidae*) on sugar cane. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (112). 1546

Kotinsky, Jacob. *Coccidae* not hitherto recorded from these islands. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (127-131). 1547

Kramer, H. Gezogene Raupenfliegen aus der Oberlausitz. Bautzen Ber. Isis 1906-1909 1910 (30-33). [*Diptera*.] 1548

Kramer, H. Zur näheren Kenntnis der Dipterengattung *Lucilia*. R. D. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (34-35). [*Diptera*.] 1549

Kraus, J. Die Nonnenkalamität auf den Allerhöchsten Fondsgütern in Böhmen im Jahre 1909. VerSchr. ForstJagdNatKde Prag 1910-11 (5-36). [*Lepidoptera*.] 1550

Krausse, Anton. Schneewetter und Käfer auf Sardinien. Zur Lebensweise des *Omophron sardoum* Rtrr. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (173-174). [*Coleoptera*.] 1551

Krausse, A. H. Hummelleben auf Sardinien. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (15-17). [*Hymenoptera*.] 1552

Krausse, A. H. Hummelleben auf Sardinien im Winter. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (23-24). [*Hymenoptera*.] 1553

Krausse, A. H. Zur Insektenfauna Sardiniens. Faunistische, systematische, biologische und literarische Notizen. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (145-147 153-154 161 171 179); 28 1911 (4-5 23-24). 1554

Krausse, A. H. Ueber Stridulations-töne bei Ameisen. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (523-526). [*Hymenoptera*.] 1555

Krausse, A. H. *Brachynus sclopeta* F. und seine „Gäste“. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (793-795). [*Coleoptera*.] 1556

Krausse, A. H. Die Phylogenie und geographische Verbreitung der Formen des *Carabus morbillosus* Fabr. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (139-141). [*Coleoptera*.] 1557

Krausse, A. H. Stridulierende Ameisen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (148-149). [*Hymenoptera*.] 1558

Krausse, A. H. Ueber braune und grüne Individuen der *Mantis religiosa* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (179-180). [*Orthoptera*.] 1559

Krausse, A. H. *Clytus rhamni temesiensis* Germ. und *Clytanthus sartor* F. Müll.-Mimikry? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (301-305). [*Coleoptera*.] 1560

Kristensen, K. *Carabus nitens*. København Flora og Fauna 1910 (33-35). [*Coleoptera*.] 1561

Kröber, O. Fauna Hamburgensis. Verzeichnis der in der Umgegend von Hamburg gefundenen *Dipteren*. Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. 14 (1907-09) 1910 (3-113) 1 Karte. 1562

Kröber, O. Die Tabaniden des Niederelbgebietes. Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. 14 (1907-09) 1910 (114-176). [*Diptera*.] 1563

Kröber, O. Abnormitäten bei Fliegen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (114 181 246). [*Diptera*.] 1564

Krüger, Erich. Beiträge zur Anatomie und Biologie des *Claviger testaceus* Preysl. Zs. wiss. Zool. Leipzig 95 1910 (327-381) 2 Taf. [*Coleoptera*.] 1565

Krüger, P. Ueber die Stinkdrüsen der Wasserwanzen. Zs. Natw. Leipzig 81 1909 (196-198). [*Heteroptera*.] 1566

[Krulikovsky, L.] Круликовский, Л. Къ свѣдѣніямъ о чешуекрылыхъ Уфимской губерніи. [Sur les *Lépidoptères* du gouvernement d'Ufa.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (220-222). 1567

Krummacher, O. und Weinland, E. Kritik der chemischen Befunde über die Zuckerbildung in den Puppen auf Grund kalorimetrischer Bestimmungen. (Weitere Beobachtungen an *Calliphora* Nr 6.) Zs. Biol. München 52 1909 (273-279). [*Diptera*.] 1568

Küstenmacher, M. Zur Chemie der Honigbildung. Biochem. Zs. Berlin 30 1910 (237-254) 1 Taf. 1569

Küster, H. C. und Kraatz, G. Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben. Fortgesetzt v. I. Schilsky,

H. 46. Nürnberg (Bauer & Raspe)  
1910 (ohne Pag., etwa 460 S.). 15 cm.  
3 M. 1570

Kuhns, D. B. Notes on Maui insects.  
Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2  
1910 (93). 1571

Kuhnt, Paul. Neue Erotylidae.  
D. ent. Zs. Berlin 1910 (219-270).  
[*Coleoptera.*] 1572

Kuhnt, Paul. [Gustav Vorbringer†.]  
D. ent. Zs. Berlin 1910 (716-717). 1573

Kuhnt, P. Illustrierte Gattungs-  
Tabellen der Käfer Deutschlands. Ent.  
Rdsch. Stuttgart 27 1910 (48-50 57-  
58 61-63 70-72 81-83 90-91 98-99  
112-114 122-123 130-131 138-139 147  
154-155 162-163). [Forts. folgt.]  
[*Coleoptera.*] 1574

Kunckel d'Herculais. Rapport des  
Insectes *Lépidoptères* avec les fleurs des  
Zingibéracées et en particulier avec  
celles des *Hedychi*um. Paris C. R.  
Acad. sci. 151 1910 (1153-1155). 1575

Kuntz, P. Abnorme Paarung. Ent.  
Zs. Stuttgart 24 1910 (74). 1576

[Kurdiumov, N.] Курдюмовъ, Н.  
Непарный шелкопрядъ въ лѣсахъ  
Южной Россіи. [Der Schwammspinner  
in den Wäldern Süd-Russlands.] Chu-  
torianin Poltava 15 1910 (1768-1769).  
[*Lepidoptera.*] 1577

Kusnecov, N. Ja. vide Sharp, D.

[Kusnezov, N. Ja.] Кузнецовъ, Н. Я.  
О вѣроятности живорожденія у нѣко-  
торыхъ чешуекрылыхъ семейства  
*Danaidae* (*Pieridae*) auct.). [On the  
probable viviparity in some Danaid,  
i.e., Pierid, butterflies.] St. Petersburg  
Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910]  
(634-648 + engl. Rés. 648-651) pl.  
xxvi. 1578

Kuthy, Desid. *Orthoptera* nonnulla  
nova in Nova-Guinea a Sud-Biró  
collecta. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat.  
Hung. Budapest 8 1910 (213-216).  
[*Locustidae.*] 1579

Kuthy, Dezső. Új szöcskefaj a  
Kaukásusból. [Eine neue Locustide  
aus dem Kaukasus.] Rovart. L. Buda-  
pest 17 1910 (178). [*Orthoptera.*] 1580

Kuwana, Inokichi and Murata,  
Toshichi. Eki-chu shiiku seiseki.  
[Results of feeding experiments on  
some useful insects.] Tokyo Noji Shi.  
Ho. No. 36 1910 (93-139) pl. 1581

Kysela, Em[anuel]. Ueber die Hy-  
briden und ihre Zucht. (Fortsetzung  
u. Schluss.) Wien Mitt. Polyxena 5  
1910 (1-3 7). 1582

Kysela, Em. Beitrag zur Kenntnis  
der Baupen der *Deilephila*-Hybriden.  
Wien Mitt. Polyxena 5 1910 (18-19  
21-22 25-26 31). [*Lepidoptera.*] 1583

Kysela, Em. Eine aberrative Form  
von *Deilephila* hybr. *harmuthi* Kor-  
desch. Wien Mitt. Polyxena 5 1910  
(26). [*Lepidoptera.*] 1584

La Baume, W. *Orthoptera* für 1905.  
[Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin  
72 (1906) Bd 2 H. 2 1910 (705-721) =  
D. ent. Zs. Berlin 1906 H. 3 1910 (705-  
721) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1905  
Lfg 3 1910 (705-721). 1585

La Baume, W. Die afrikanischen  
Wanderheuschrecken. Tropenpflanzer  
Berlin Beihefte 14 1910 (61-129) 4 Taf.  
[*Orthoptera.*] 1586

La Baume, Wolf. Ueber Vorkommen  
und Lebensweise von *Barbitistes con-*  
*strictus* Br. (Orth. Locust.). Zs. wiss.  
Insektenbiol. Berlin 6 1910 (104-107).  
[*Orthoptera.*] 1587

Laczó, József. A havasi ezinczér új  
változata. [Eine neue Aberration des  
Alpenbockes.] Rovart. L. Budapest  
17 1910 (12). [*Coleoptera.*] 1588

Lafite. Le jubilé de J. H. Fabre.  
Nature Paris 38 1910 (257-259) portr.  
1588a

Lallemand, V. Diagnoses de Cocco-  
pides africains nouveaux. Ann. Soc.  
ent. Belgique 54 1910 (45-47). [*Homo-*  
*ptera.*] 1589

Lambertie, Maurice. *Hémiptères*  
nouveaux pour le département de la  
Gironde. Rev. sci. Bourbon Moulins  
23 1910 (15-16). 1590

Lameere, A. Revision des Prionides.  
Quinzième mémoire. Prionines ii.  
Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (240-  
269). [*Coleoptera.*] 1591

Lameere, A. Revision des Prionides.  
Seizième mémoire. Prionines iii. Ann.  
Soc. ent. Belgique 54 1910 (272-292).  
[*Coleoptera.*] 1591a

Lameere, A. Revision des Prionides.  
Dix-septième mémoire. Prionines iv.  
Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (368-  
383). [*Coleoptera.*] 1592

Lampa, Sven. Anteckningar rörande verksamheten vid Centralanstaltens för jordbraksförsök entomologiska afdelning 1909. [Notes concerning the work done in the entomological department of the central institute for agricultural experiments during the year 1909.] Entomol. Tidskr. Stockholm **31** 1910 (198-205). **1593**

Landrock, Karl. Beitrag zur Dipterenfauna Mährens. Brünn Zs. Mähr. Ld-Mus. **8** 1908 (161-180). **1594**

Landrock, Karl. Neuer Beitrag zu einer Dipterenfauna Mährens. Brünn Zs. Mähr. LdMus. **10** 1910 (126-147). **1595**

Lange, E. Lebensweise und Zucht von *Agrotis florida* Schmidt. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1910 (204-205 208-209). [Lepidoptera.] **1596**

Langhoffer, Aug. Blütenbiologische Beobachtungen an *Dipteren*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (14-17 57-61). **1597**

Langhoffer, Aug. Blütenbiologische Beobachtungen an Apiden. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (204-208 275-277). [Hymenoptera.] **1598**

Lapouge, G. V. de. Tableaux de détermination des formes du genre *Carabus*. Echange Moulins **26** 1910 (4-5 11-12). [Coleoptera.] **1599**

Lapouge, de, G. Intermédiaires entre les *Carabus splendens* et *festivus*. Misc. ent. Narbonne **17** 1910 (57-59). [Coleoptera.] **1600**

Lapouge, G. de. Description des larves de *Carabus* et de *Calosoma*. Rennes Bul. soc. sci. méd. **17** 1908 (150-177). [Coleoptera.] **1601**

Lauffer, G. Nomenklatorische und synonymische Bemerkungen. Madrid Bol. Soc. españ. **1910** (88-90). **1602**

Laveran, A. et Pettit, A. Au sujet du trypanosome du Lérot (*Myoxus nitela*) et de la Puce qui paraît le propager. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (950-952). [Aphaniptera.] **1603**

Lea, A. M. [in Froggatt, W. W.]. Description of new weevil, *Belus ursus*. Agric. Gaz. Sydney N.S.W. **1910** **21** (469). [Coleoptera.] **1604**

Lea, Arthur M. Notes on Australian *Curculionidae* in the collection of the German Entomological National

Museum of Berlin. D. ent. Zs. Berlin **1910** (153-172). [Coleoptera.] **1605**

Lea, Arthur M. Notes on Australian *Curculionidae* in the collection of the German Entomological National Museum of Berlin. (Forts.) D. ent. Zs. Berlin **1910** (505-526). [Coleoptera.] **1606**

Lea, Arthur M. On a new genus of *Stylopidae* from Australia. London Trans. ent. Soc. **1910** (514-516) pl. lxvi. **1607**

Lea, Arthur M. Revision of the Australian *Curculionidae* belonging to the subfamily *Cryptorhynchides*. Part x. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1910 (593-635). [Coleoptera.] **1608**

Lea, A. M. Insect and fungus pests of the orchard and farm. Tasmania **1908** (1-176). **1609**

Lea, A. vide Froggatt, W. W.

Lebedev, A. G. Zwei neue Arten der Gattung *Halictus* Latr. (Hymenoptera, Apidae). Rev. russ. ent. St. Petersburg **10** 1910 [1911] (309-310). **1610**

Le Cerf, F. Description d'espèces nouvelles des genres *Lycæna* et *Phlyctaenodes* (Collections recueillies en Perse par M. de Morgan. Bul. Muséum Paris **1909** (535-536). [Lepidoptera.] **1611**

Le Cerf, F. Rectifications à une Note récente sur *Phyllomorpha laciniata* Vill. Paris Bul. soc. ent. **1910** (54-55). [Heteroptera.] **1612**

Leeuwen vide Docters van Leeuwen.

Legendre, J. Sur la destruction des Culicides à l'aide du gîte-piège. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (455-457). [Diptera.] **1613**

Legendre, J. Sur la destruction des Moustiques adultes à l'aide du filet à papillons. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (457-459). [Diptera.] **1614**

Leng, C. W. Notes on *Coleoptera* collected in northern Georgia. New York N.Y. J. Ent. Soc. **18** 1910 (71-82). **1615**

Leon, N. Le *Simulium columbaczense* de Roumanie. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **51** Originale 1909 (659-668). [Diptera.] **1616**

Leon, N. Contributions à l'étude des Culicides de Roumanie. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **53** Originale 1910 (499-505). [Diptera.] **1617**

- Leon, N. Note sur les *Diptères* buveurs de sang de Roumanie. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 54 Originale 1910 (521-523). 1618
- Leon, N. Notes et observations sur les moustiques de Roumanie. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 57 Originale 1910 (148-154). [*Diptera.*] 1619
- Leonardi, G. Due nuove specie di *Aleurodicus* Douglas. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (316-322). 1620
- Leonhardt, Wilhelm. Uebersicht der Libellen Mitteleuropas, nach Flugzeit geordnet, nebst Angaben der Flugorte. Ent. Jahrb. Leipzig 20 1911 [1910] (149-167). [*Odonata.*] 1621
- Lepri, Giuseppe. Materiali per un catalogo degli *Imenotteri* del Lazio. Crisidi (*Chrysididae*). Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 11 fasc. 1-2 1910 (38-45). 1622
- Lesne, P. *Coléoptères* (Clérides). Mission géodésique de l'Equateur. Insectes recueillis par M. le Dr. Rivet. Bul. Muséum Paris 1909 (520-522). 1623
- Lesne, P. Notes sur les *Coléoptères* Téréridés et les Bostrychides des îles Galapagos. Bul. Muséum Paris 1910 (183-186). 1624
- Lesne, P. Liste des Bostrychides et Lyctides observés jusqu'à ce jour dans l'île de Java. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1910 (70-74). [*Coleoptera.*] 1625
- Lesne, P. Revision des *Coléoptères* de la famille des Bostrychides (6e Mémoire: *Dinapatinæ* et *Apatinæ*. Paris Ann. soc. ent. 78 1909 (471-574). 1626
- Lesne, P. L'*Ierya purchasi* Mask. dans le bassin oriental de la Méditerranée. Paris Bul. soc. ent. 1909 (332). [*Coccidae.*] 1627
- Lesne, P. Capture du *Phlebotomus pappatasi* Scop. en Bourgogne. Paris Bul. soc. ent. 1909 (333). [*Diptera.*] 1628
- Lesne, P. Sur la distribution géographique du *Forficula lesnei* Finot. Paris Bul. soc. ent. 1909 (333-334). [*Orthoptera.*] 1629
- Lesne, P. L'aire de dispersion du *Psoa dubia* Rossi. Paris Bul. soc. ent. 1909 (343-344). [*Coleoptera.*] 1630
- Lesne, P. L'*Apterygida arachidis* Yersin à Paris et dans la banlieue parisienne. Paris Bul. soc. ent. 1910 (204). [*Orthoptera.*] 1631
- Lesne, P. Note sur divers Lyctides du type *Xylotrogus* Steph. Paris Bul. soc. ent. 1910 (254-255). [*Coleoptera.*] 1632
- Lesne, Pierre. Un Lyctide nouveau de la faune indienne. Paris Bul. soc. ent. 1910 (303-305). [*Coleoptera.*] 1633
- Levander, K. M. Tierphänologische Beobachtungen in Finland, Jahrgang 1907. Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors 67 No. 3 1909 (1-90) Karte. 1634
- Levander, K. M. [Parasiter på hussvalan.] [Parasiten auf *Hirundo urbica.*] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (24 D. Ref. 211). 1635
- Léveillé, A. Description d'un *Tenebroides* nouveau du Haut-Brésil. Paris Bul. soc. ent. 1910 (176-177). [*Coleoptera.*] 1636
- Léveillé, A. *vide* Schenkling, S.
- Lewis, F. C. *vide* Boyce, R.
- Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others. xxxvi. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (43-58). [*Coleoptera.*] 1637
- Licent, E. *vide* Pantel, J.
- Lichtwardt, B. Beitrag zur Kenntnis der Nemestriniden. Tl iv. D. ent. Zs. Berlin 1910 (371-388). [*Diptera.*] 1638
- Lichtwardt, B. Beitrag zur Kenntnis der Nemestriniden. Tl v. D. ent. Zs. Berlin 1910 (589-624). [*Diptera.*] 1639
- Liebus, Adalbert. Die heurige Nonnenkalamität in Mittel-Böhmen. Brünn Verh. Natf. Ver. 48 1909 [1910] (257-265). [*Lepidoptera.*] 1640
- Lie-Pettersen, O. J. Litt om vore vilde bier. [Lebensweise der wilden Bienen in Norwegen.] Bergen Naturen 34 1910 (210-226). [*Hymenoptera.*] [3519 4631]. 1641
- Lindemans, J. *Euphaedra imperialis*, een nieuwe West-Afrikaansche Nymphalide. [*Euphaedra imperialis*, eine neue West-afrikanische Nymphalide.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 1910 (278-279). [*Lepidoptera.*] 1642
- Lindemans, J. Een merkwaardig *Cethosia*-wijfje van Yule-Island (Eng. Nieuw-Guinea). [Ein merkwürdiges



- Cethosia*-Weibchen von Yule-Island (Engl. Neu-Guinea). 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 1910 (280-281). [*Lepidoptera*.] 1643
- Linden, [Maria] Gräfin von. Eine Bestätigung der Möglichkeit, Schmetterlingspuppen durch Kohlensäure zu mästen. Erwiderung an von Brücke. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Physiol. Abt. 1909 (34-41). [*Lepidoptera*.] 1644
- Linden, M. Gräfin von. Bemerkungen zu Ernst Th. v. Brückes Arbeit „Der Gaswechsel der Schmetterlingspuppen“. [Nebst Bemerkungen von Ernst Th. v. Brücke.] Arch. Anat. Physiol. Leipzig Physiol. Abt. 1909 (402-404 405). [*Lepidoptera*.] 1645
- Linden, Gräfin [Maria] von. Neue Beweise für die Assimilation der Luftkohlensäure durch tierische Wesen. Bonn SitzBer. nat.-hist. Ver. 1909 1910 A (25-37). 1646
- Lindinger, Leonhard. Die Schildlausgattung *Gymnaspis*. II. D. ent. Zs. Berlin 1910 (437-440). 1647
- Lindinger, Leonhard. Die Schildlausgattung *Selenaspidus*. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 3 1910 (1-12) 3 Taf. [*Coccidae*]. 1648
- Lindinger, Leonhard. Afrikanische Schildläuse. i und ii. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 3 1910 (13-46). [*Coccidae*]. 1649
- Lindinger, Leonhard. Afrikanische Schildläuse. iii. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 (1909) Beih. 3 1910 [1911] (33-49) 3 Taf. [*Coccidae*]. 1650
- Lindinger, Leonhard. Die *Cocciden*-Literatur des Jahres 1908. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 5 1909 (360-364); 6 1910 (123-124 151-156 190-192 258-262 323-330). 1651
- Lindinger, Leonhard. Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung. ii. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (371-376 437-441). [*Coccidae*]. 1652
- Linstow, v. Melanismus bei Schmetterlingen. Berliner ent. Zs. 55 1910 (123-126). [4423 4411]. 1653
- Linstow, v. Das Flügelgeäder der deutschen Noctuen. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (68-71 80-81 85-87 92-94). [*Lepidoptera*.] 1654
- Linstow, v. Geschlechtsdimorphismus der Antennen der deutschen Noctuen. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (203-205 209-210 211-213). [*Lepidoptera*.] 1655
- Linstow, v. *Gonopteryx rhamni* L. ab. *rosea* m. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (63-65). [*Lepidoptera*.] 1656
- Lloyd, R. W. vide Champion, G. C.
- Löden, Heinr. Zwei neue *Coleopteren*-Varietäten. D. ent. Zs. Berlin 1910 (172). 1657
- Löffler, Chr. *Dixippus morosus*—fast verlustlose Zucht. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (48-49). [*Orthoptera*.] 1658
- Loiselle, A. Une Tenthredine nouvelle pour la faune française. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (204). [*Hymenoptera*.] 1659
- Longstaff, G. B. *Diptera* taken at Mortehoe, North Devon. Ent. Mag. London 46 1910 (74-79). 1660
- Loos, Kurt. *Parasetigena segregata* Rdi. und einige andere Schädiger des Nonneninsektes. ZentrBl. Forstwes. Wien 35 1909 (427-431). [*Diptera*.] 1661
- Loranchet, M. Note sur l'habitat des Mouches sans ailes (*Anatalantia aptera* et *Amalopteryx maritima* Eaton) trouvées à Kerguelen. Bul. Muséum Paris 1910 (96). [*Diptera*.] 1662
- Lovell, John H. The color sense of the honey-bee: can bees distinguish colors? Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (673-692). [*Hymenoptera*.] 1663
- Lovell, John H. The *Prosopeididae* of southern Maine. Psyche Boston Mass. 17 1910 (177-185) pl. x. [*Hymenoptera*.] 1664
- Loziński, Paul. Zur Histologie der borstenartigen Bildungen am Hinterleibe der Myrmelconidenlarven. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (526-530). 1665
- Loziński, Paul. Ueber eine Anpassungserscheinung bei Ichneumoniden. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (298-300). [*Hymenoptera*.] 1666
- Lucas, A. Weevils in grain. Cairo J. Sci. 45 (147). 1667
- Lucas, Daniel. Sur une forme nouvelle de *Hesperia serratulæ*. Rbr. Paris Bul. soc. ent. 1910 (62). [*Lepidoptera*.] 1668



Lucas, Daniel. Deux *Lépidoptères* nouveaux d'Algérie et de Tunisie. Paris Bul. soc. ent. 1910 (272). 1669

Lucas, Robert. *Hymenoptera* für 1904. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 71 (1905) Bd 2 H. 2 [1910] (361-492) = D. ent. Zs. Berlin 1905 H. 3 Lfg 2 [1910] (361-492). 1670

Lucas, Robert. *Lepidoptera* für 1904. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 71 (1905) Bd 2 H. 2 [1910] (615-786) = D. ent. Zs. Berlin 1905 H. 3 Lfg 2 [1910] (615-786). 1671

Lucas, Robert. *Trichoptera*, *Panorpatae*, *Neuroptera*, *Planipennia*, *Corrodentia*, *Orthoptera*, *Agnatha*, *Plecoptera*, *Odonata*, *Euplecoptera* (=Dermaptera = Dermatoptera = Forficulidae) für 1904. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin 71 Bd 2 H. 2 1905 [1910] (827-841 847-896) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1904 Lfg 3 [1910] (827 etc.) = D. ent. Zs. Berlin 1905 H. 3 Lfg 3 [1910] (827 etc.). 1672

Lucas, Robert. *Mallophaga* (Parasitica), *Thysanoptera*, *Apterygogenea* für 1904. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin 71 Bd 2 H. 2 1905 [1910] (842-846 897-901) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1904 Lfg 3 [1910] (842 etc.) = D. ent. Zs. Berlin 1905 H. 3 Lfg 3 [1910] (842 etc.). 1673

Lucas, Robert. *Hymenoptera* für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 72 Bd 2 H. 2 1906 [1910] (309-399) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1905 Lfg 2 [1910] (309-399) = D. ent. Zs. Berlin 1906 H. 3 Lfg 2 [1910] 309-399). 1674

Lucas, Robert. *Lepidoptera* für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 72 Bd 2 H. 2 1906 [1910] (477-652) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1905 Lfg 2 [1910] (477-652) = D. ent. Zs. Berlin 1906 H. 3 Lfg 2 [1910] (477-652). 1675

Lucas, Robert. *Trichoptera* u. *Panorpatae*, *Neuroptera*, *Corrodentia*, *Agnatha*, *Plecoptera*, *Odonata*, *Eudermaptera* für 1905. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin 72 (1906) H. 2 1910 (686-697 700-704 722-734) = D. ent. Zs. Berlin 1906 H. 3 u. Ber. Leist. Ent. Berlin 1905 Lfg 3 [1910] (gleiche Pag.). 1676

Lucas, Robert. *Mallophaga* (=Parasitica), *Thysanoptera*, *Apterygogenea* für 1905. [Jahresberichte.] Arch. Natg.

Berlin 72 (1906) Bd 2 H. 2 1910 (698-699 735-740) = D. ent. Zs. Berlin 1906 H. 3 = Ber. Leist. Ent. Berlin 1905 Lfg 3 [1910] (gleiche Pag.). 1677

Lucas, Robert. *Hymenoptera* für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 73 (1907) Bd 2 H. 2 1910 (1-94) = D. ent. Zs. Berlin 1907 Beih. Lfg 2 [1910] (1-94) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1906 Lfg 2 [1910] (1-94). 1678

Lucas, Robert. Fossile Insekten . . . für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 73 Bd 2 H. 2 [1910] (31-40) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1906 Lfg 3 [1910] (31-40) = D. ent. Zs. Berlin 1907 Beih. Lfg 3 [1910] (31-40). 1679

Lucas, Robert. *Trichoptera*, *Panorpatae*, *Neuroptera* (*Planipennia*), *Mallophaga* (*Parasitica*), *Anoplura*, *Thysanoptera*, *Corrodentia*, *Agnatha*, *Plecoptera*, *Odonata*, *Euplecoptera* (*Forficulidae*), *Apterygogenea* für 1906, Jahresberichte; Arch. Natg. Berlin 73 Bd 2 H. 2 [1910] (40-68 92-111) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1906 Lfg 3 [1910] = D. ent. Zs. Berlin 1907 Beih. Lfg 3 [1910] (gleiche Pag.). 1680

Lucas, Robert. *Hymenoptera* für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 Bd 2 H. 2 [1910] (1-74) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1907 Lfg 2 [1910] (1-74) = D. ent. Zs. Berlin 1908 Beih. Lfg 2 [1910] (1-74). 1681

Lucas, Thomas P. Australian *Lepidoptera*: thirty new species. Trans. Nat. Hist. Soc. Queensland 1 1895 (103-116). 1682

Lucas, W. J. Scottish dragonfly records. Ann. Scott. N. H. Edinburgh 1910 (162-165). [*Odonata*.] 1683

Lucas, W. J. *Odontopsalis lewisi*, Burr. (*Orthoptera*). Entomologist London 1910 (129). 1684

Lucas, W. J. British Scorpion flies. Entomologist London 1910 (185-189) pl. iv. [*Neuroptera*.] 1685

Lucas, W. J. British *Orthoptera* in 1809. Entomologist London 1910 (257-259). 1686

Lucas, W. J. British *Odonata* in 1909. Entomologist London 1910 (264). 1687

Lucas, W. J. Surrey Dragonflies. J. R. Hort. Soc. Cl. London No. 2 1909. [*Odonata*.] 1688

- [Lučnik, V.] Лучникъ, В. Кавказская жулка (*Procerus caucasicus* Ad.). Naturfreund St. Petersburg 5 1910 (118-120). [*Coleoptera.*] 1689
- [Lučnik, V.] Лучникъ, В. Замѣтка о скакунахъ и жукелицахъ русской фауны (*Coeloptera, Cicindelidae et Carabidae*). [Notice sur les Cicindélides et Carabides de la faune russe (*Coleoptera*).] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (140-143). 1709
- Ludlow, C. S. Mosquito observations (continued). Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (193-196). [*Diptera.*] 1690
- Ludwig, F. Der Weidenbohrer, *Cossus ligniperda*, und die Pilzflüsse der Bäume, insbesondere der gärenden Eichen. Aus d. Natur Stuttgart 5 1910 (747-751). [*Lepidoptera.*] 1691
- Ludwig, F. Sind *Barbitistes constrictus* und *Diestrammena unicolor* schädliche oder nützliche Insekten? Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 26 1910 (442-443). [*Orthoptera.*] 1692
- Lüderwaldt, H. *Actinobolus trilobus* n. sp. D. ent. Zs. Berlin 1910 (95-96). —Nachschrift v. Fr. Ohaus. Ebenda (96). [*Coleoptera.*] 1693
- Lüderwaldt, H. Die Frassspuren von *Cephalodia deyrollei* Baly. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (61-63). [*Coleoptera.*] 1694
- Lüderwaldt, H. *Sphex striatus* Sm. bei seinem Brutgeschäft. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (177-179). [*Hymenoptera.*] 1695
- Lüderwaldt, H. Insektenleben auf dem Campo Itatiaya. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (231-235). 1696
- Lüderwaldt, H. Zur Biologie zweier brasilianischer Bienen. [Mit Bemerkung v. C. Schrottky.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (297-298). [*Hymenoptera.*] 1697
- Lüderwaldt, H. Vergiftungserscheinungen durch Verletzung mittelst haariger oder dorniger Raupen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (398-401). [*Lepidoptera.*] 1698
- Lühe, [Max]. *Lathridius bergrothi* als Wohnungsplage. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 [1910] (347-348). [*Coleoptera.*] 1699
- Lüstner, Gustav. Ueber abnorme Aufenthaltsorte der Blutlaus. (*Schizoneura lanigera* Hausm.) D. Obstbauztg Stuttgart 1909 (103-110). [*Aphidae.*] 1700
- Lüstner, G. Beobachtungen an der roten austernförmigen Schildlaus *Diaspis piri* Boisd. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1909 1910 (125-126). [*Coccidae.*] 1701
- Luff, W. A. Report of the entomological section. Guernsey Trans. Soc. nat. Sci. 1909 1910 (17-20). 1702
- Luff, W. A. Additions to the insects of Sark. Guernsey Trans. Soc. nat. Sci. 1909 1910 (54-57). 1703
- Luff, W. A. The *Pezomachi* (*Ichneumonidae*) of Guernsey. Guernsey Trans. Soc. nat. Sci. 1909 1910 (97 & 98). [*Hymenoptera.*] 1704
- Lumm, H. von. Die Grossschmetterlinge von Krefeld und Umgebung. Krefeld Mitt. Ver. Natk. 1910 (37-52). [*Lepidoptera.*] 1705
- Lundbeck, W. *Diptera danica*, genera and species of flies hitherto found in Denmark. Part iii. *Empididae*. København (G. E. C. Gad). London William Wesley and son 1910. (1-329) 141 figs. 1706
- Lushington, P. M. The occurrence of *Atella alcippe* Cramer, in North Malabar. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (869). [*Lepidoptera.*] 1707
- Luther, A. Über *Echinophthirius phocae* (Luc.) als Parasit der Saimarobbe (*Phoca foetida* v. *saimensis* Nordqv.). Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (17-19). [*Anoplura.*] 1708
- Lutz, A. Contribuição para o conhecimento das espécies brasileiras do genero *Simulium*. Mem. Ist. Oswaldo Cruz Rio 1 1909 (124-146). [*Diptera.*] 1710
- Lutz, A. Notas dipterológicas. Mem. Ist. Oswaldo Cruz Rio 2 1910 (59-63). 1711
- Lutz, A. Segunda contribuição para o conhecimento das espécies brasileiras do genero *Simulium*. Mem. Ist. Oswaldo Cruz Rio 2 1910 (213-267) pls. xviii-xxi. [*Diptera.*] 1712
- Lutz, Adolpho and Neiva, Arthur. *Erephopsis auricincta*, una nova mutuca da subfamilia *Pangoninae*. Mem. Ist. Oswaldo Cruz Rio 1 1909 (12 & 13) pl. i. [*Diptera.*] 1713

- Lutz, A. and Neiva, A. Contribuições para o conhecimento da fauna indijena de Tabanidas. Mem. Ist. Oswaldo Cruz Rio 1 1909 (28-32). [*Diptera.*] 1714
- Luze, G. Neue paläarktische Arten der Staphylinidengattung *Anthobium*. Steph. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (226-245). [*Coleoptera.*] 1715
- Luze, G. Zwei neue paläarktische Arten der Staphylinidengattung *Scopaeus* Kraatz. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (393-394). [*Coleoptera.*] 1716
- Luze, G. Eine neue Art der Staphylinidengattung *Phyllodrepa*. Thoms. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (394-395). 1717
- Lyle, G. *Cicadetta montana*. Entomologist London 1910 (1-3) pl. i. [*Homoptera.*] 1718
- Lyle, G. I. *Cordyceps militaris*. Entomologist London 1910 (297). [*Lepidoptera.*] 1719
- Lyman, H. W. Notes on certain species of *Graptolitha*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (381-383). [*Lepidoptera.*] 1720
- Lynkeus, W. W. Jean Henri Fabre und die Entomologie. Ein Weckruf. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (146-148 152-153). 1721
- M. In memoriam Edward Saunders, F.R.S. Ent. Mag. London 46 1910 (49-53) port. 1722
- Mabille, P. Notice nécrologique sur C. Jourdhéuille. Paris Ann. soc. ent. 78 1910 (574-576) portr. 1723
- Mabille, M. Note sur l'*Hesperia iphinoces* Latr. Paris Bul. soc. ent. 1909 (334-335). [*Lepidoptera.*] 1724
- McDermott, F. Alex. A note on the light emission of some American *Lampyridae*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (357-363). [*Coleoptera.*] 1725
- McDunnough, J. vide Barnes, Wm.
- MacGillavry, D. Aanteekeningen over *Rhynchota Homoptera*. I. [Bemerkungen über *Rhynchota Homoptera*. I.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 1910 (43-45). 1726
- Mac Gillavry, D. vide Bierman, C. J. H.
- Macker vide Peyerimhoff, H. de.
- Mackie, F. P. vide Bruce, Sir D.
- M'Leod, W. J. List of aquatic *Coleoptera* from the Monklands (Lanarkshire). Glasgow Natural. 2 1910 (78-80). 1728
- Magalhães, P. S. de. Contribution à l'Histoire naturelle des Phlées. Paris Mém. soc. zool. 22 1910 (235-260). [*Heteroptera.*] 1729
- Maindron, Maurice. Description de deux *Dolichus* nouveaux de Yunnan. Paris Bul. soc. ent. 1910 (15-17). [*Coleoptera.*] 1730
- Maindron, Maurice. Description d'une nouvelle espèce du genre *Ophionea* Esch. propre à la Nouvelle-Guinée. Paris Bul. soc. ent. 1910 (34-35). [*Coleoptera.*] 1731
- Malden, Walter. Diseases of bees. J. econ. Biol. London 5 1910 (41-48). [*Hymenoptera.*] 1732
- Malden, W. Bees and their diseases. Norwich Rep. Muss. Ass. 3 1910 (15 18). [*Hymenoptera.*] 1733
- Malloch, J. R. Scottish *Phoridae*, with tables of all the british species and notes of localities. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (15-21 87-92). [*Diptera.*] 1734
- Malloch, J. R. Two new species *Anthomyiidae*, in the genus *Fannia* R. D. (= *Homalomyia* Bouché). Ent. Mag. 46 1910 (67 & 68). [*Diptera.*] 1735
- Manders, N. Description of the indian butterfly *Parantirrhoea marshalli* W.-M. (female). Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (298). [*Lepidoptera.*] 1736
- Manders, N. On the occurrence of the butterfly *Atella aleippe* Cramer, in Travancore, Bombay. J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (1017). [*Lepidoptera.*] 1737
- Manders, N. The distinctions between *Terias silhetana* and *Terias hecabe*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (245-246). [*Lepidoptera.*] 1738
- Manee, Abram Herbert. Two new Fulgorids (*Hemiptera-Homoptera*). Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (117). 1739
- Mangan, Joseph. Some remarks on the parasites of the large larch sawfly, *Nematus erichsonii*. J. econ. Biol. London 5 1910 (92-94). [*Hymenoptera.*] 1740

**Manlik, S.** Named specimens of *Chrysomelidae* in the Indian Museum. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 1910 (202-213). [*Coleoptera.*] 1741

**Mann, H. H.** Entomological notes from a recent tour. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (244-245). [4831]. 1742

**Manoloff, S.** On an uncommon breeding place of *Culex*. Arch. Schiffshyg. Leipzig 14 1910 (52). [*Diptera.*] 1743

**Mantero, Giacomo.** Res ligusticae. Materiali per un catalogo degli Imenotteri liguri. V. Supplemento di Formicidi, Trisidi, Mutillidi, Braconidi e Cinipidi. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (43-74). [*Hymenoptera.*] 1744

**Mantero, Giacomo.** Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dr. E. Bayon. *Chrysididae*. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (450-453). [*Hymenoptera.*] 1745

**Mantero, Giacomo.** Illustrazione dei nidi di alcuni Eumenidi americani posseduti dal Museo Civico di St. nat. di Genova. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (539-941) pl. iv. 1746

**Mantero, Giacomo.** Collozioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dr. E. Bayon. Seconda contribuzione alla conoscenza delle *Chrysididae*. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (546-549). [*Hymenoptera.*] 1747

**Manteufel, P.** vide Schuberg, A.

**Marchal, Paul.** Sur un Braconide nouveau parasite du *Dacus oleae*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (243-244). [*Hymenoptera.*] 1748

**Marchal, Paul.** Sur deux Cochenilles de l'Olivier en Tunisie. Paris Bul. soc. ent. 1910 (244-246). [*Coccidae.*] 1749

**Marchal, Paul.** Contribution à l'étude biologique des *Chermes*. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (652-654 732-734 832-834). [*Aphidae.*] 1750

**Marlatt, C. J.** The horn fly. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Circ. 115 1910 13 pp. 1750a

**Marschner, H.** Entomologische Beobachtungen aus dem Riesengebirge. KorrBl. Iris Berlin 1910 (25 29-30 33-35). [*Lepidoptera.*] 1751

**Marsh, H. O.** Biologic and economic notes on the yellow-bear caterpillar. (*Diaparsia virginica* Fab.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 82 Pt. 5 1910 (i-iii 59-66). [*Lepidoptera.*] 1752

**Marsh, H. O.** Biologic notes on species of *Diabrotica* in southern Texas. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 82 Pt. 6 1910 (76-84). [*Coleoptera.*] 1753

**Marsh, H. O.** Notes on a Colorado ant. (*Formica cinereorufibarbis* Forel). Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 64 Pt. 9 1910 (i-iii 73-78). [*Hymenoptera.*] 1754

**Marsh, H. O.** vide Chittenden, F. H.

**Marshall.** *Bombus hortorum* L. an den Blüten der Kapuzinerkresse (*Tropaeolum majus*). Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (783-784). [*Hymenoptera.*] 1755

**Martelli, Giovanni.** Altre notizie dietologiche della Mosca delle olive. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (73-104). [*Diptera.*] 1756

**Martelli, G.** Alcune note intorno ai costumi e ai danni della Mosca delle arance (*Ceratitis capitata* Wied.). Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (120-127). [*Diptera.*] 1757

**Martelli, Giovanni.** Notizie sulla *Drosophila ampelophila* Lw. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (163-174). [*Diptera.*] 1758

**Martelli, Giovanni.** Sulla presenza del maschio della *Icerya purchasi* Mask. in Italia. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (290-291). [*Coccidae.*] 1759

**Martelli, Giovanni.** Sulla micofagia del Coccinellide *Thea vigintiduopunctata*. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (292-294). [*Coleoptera.*] 1760

**Martelli, G.** *Tischeria complanella* Ibb. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (296-303). [*Lepidoptera.*] 1761

**Martelli, G.** *Myopites limbardae* Schiner. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (303-306). [*Diptera.*] 1762

**Martelli, G.** Intorno a due Insetti che attaccano l'*Inula viscosa* [*Heliothis peltigera* Schiff. e *Phytomyza ? praecox* Meig.] Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (307-315) 1 fig. 1763

**Martelli, G.** Per la conoscenza delle convittime del *Dibrachys boucheanus* (Ratz.). Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (323-324). [*Hymenoptera.*] 1764

**Martelli, G.** Notizie sui costumi del *Cerapterocerus corniger* (Walk.). Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (325-326). [*Hymenoptera.*] 1765

**Martelli, G.** Parassiti indigeni ed esotici della *Diaspis pentagona* Targ. finora noti ed introdotti in Italia. Acireale 1910 (15 pp.). 1766

**Martin.** Noch einmal die „Sudsumatra“-Falter. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (33-34). [*Lepidoptera.*] 1767

**Martin, L.** Die ersten Stände von *Elymnias panthera* F. D. ent. Nationalbibl. Berlin 1 1910 (95-96). [*Lepidoptera.*] 1768

**Martin, L.** Die *Tirumala*arten der Insel Celebes. D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 (15-25). [*Lepidoptera.*] 1769

**Martin, L.** Eine Berichtigung. [Betr. „Eine paläarkt. Pieride unter dem Aequator.“] Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (161). [*Lepidoptera.*] 1770

**Martin, L.** Die ersten Stände von zwei *Thaumantis*arten. München Mitt. ent. Ges. 1910 (70-76). [*Lepidoptera.*] 1771

**Martin, R.** Contribution à l'étude des *Neuroptères* de l'Afrique. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (82-104). 1772

**Martin, René.** Un nouveau *Chlorogomphus* Selys. Paris Bul. soc. ent. 1910 (65-66). [*Odonata.*] 1773

[**Martynov, A.**] Мартыновъ, А. В. *Trichoptera* Сибири и прилежащихъ мѣстностей. Часть II. [Les *Trichoptères* de la Sibérie et des régions adjacentes. ii-e partie. La sous f. des *Brachycentrinae*, les fam. des *Molanidae*, *Leptoceridae*, *Hydropsychidae*, *Philopotamidae*, *Polycentropidae*, *Psychomyidae*, *Rhacophilidae* et des *Hydroptilidae*.] St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. sc. 15 1910 (351-429). [*Trichoptera.*] 1774

[**Martynov, A. V.**] Мартыновъ, А. В. Къ фаунѣ *Trichoptera* Петербургской губернии. [Contributions à la faune des *Trichoptères* du Gouvernement de St. Pétersbourg.] St. Peterburg Hor. Soc. ent. russ. 39 1910 (256-275). 1775

[**Martynov, A. V.**] Мартыновъ, А. В. *Trichoptera* Тибета. [Die *Trichopteren* von Thibet.] Varšava Prot. Obšč. jest. 21 1909 (33-35). [Auszug aus „Martynov, Les *Trichoptères* du Thibet oriental etc.“] St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. sc. 14 1909.] 1776

**Martynov, A. V.** vide Bartenev, A. N.

**Masi, Luigi.** Contribuzione alla conoscenza dei Calcididi italiani. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (3-37). [*Hymenoptera.*] 1777

**Mason, F. R.** Collecting beetles in Mexico. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (22-24). [*Coleoptera.*] 1778

**Massey, A. Yale.** *Diptera* of the Congo-Zambesi watershed. J. trop. Med. London 13 1910 (195 & 196). 1779

**Massonnat, E.** Un nouvel hôte de *Lynchia maura* Bigot. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (430-432). [*Diptera.*] 1780

**Matausch, Ignaz.** Observations on *Membracidae* in the vicinity of Elizabeth and Newark, N. J. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (164-171). [*Homoptera.*] 1781

**Matausch, Ignaz.** *Smilia camelus* Fabricius and some of its variations. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (171-172). [*Homoptera.*] 1782

**Matausch, Ignaz.** *Entylia* Germar and its different forms. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (260-263) pl. vii. [*Homoptera.*] 1783

**Matits, Svet. K.** Neue Käfer aus Serbien. Beiträge zur Coleopteren-Fauna Serbiens. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (141-142). [*Coleoptera.*] 1784

**Matits, Svet. K.** *Acupalpus dorsalis* nov. var. *ruficapillus*. Mit Bezug auf *A. immundus* Reitt. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (300-301). [*Coleoptera.*] 1785

**Matits, Svet. K.** *Harpalus atratus* Latr. und *H. serdicanus* Apfb. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (447-449). [*Coleoptera.*] 1786

**Matsumura, S.** Die Hesperiden Japans. [Forts.] Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (181-182 217). [*Lepidoptera.*] 1787

- Ma'sumura, S. Neue Rhopaloceren aus Formosa. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1910 (209). [*Lepidoptera*.] 1788
- Matsumura, S. Lycaeniden Japans. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1910 (217-218 221-222). [*Lepidoptera*.] 1789
- Matsumura, S[honen]. Neue Cicadinen aus Europa und dem Mittelmeergebiet. Tokyo J. Coll. Sci. **27** Art. 18 1910 (1-38). [*Homoptera*.] 1790
- Matsumura, S. Die schädlichen und nützlichen Insekten vom Zuckerrohr Formosas. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (101-104 136-139). 1791
- May, Wilh. Etwas über *Parnassius Eversmanni* Ménétries. Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (1-3). 1792
- Maxwell-Lefroy, H. Entomological notes. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1910 (1005-1010). 1793
- Maxwell-Lefroy, H. Entomological notes. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (235-241). 1794
- Maxwell-Lefroy, H. Life histories of Indian Insects, *Coleoptera*. Calcutta Mem. Dept. Agri. Ind. Ent. Ser. **2** 1910 (139-163) 7 pls. 1795
- Maxwell-Lefroy, H. The Insect fauna of Tirhut. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (1910) (301-338). 1796
- Mayer, Ludwig. Eine Zwergform von *Colias myrmidone* Esp.: v. *nana*, subsp. nov. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (182). [*Lepidoptera*.] 1797
- Meade-Waldo, Geoffrey. New species of *Diploptera* in the collection of the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist. London **5** 1910 (30-51). [*Hymenoptera*.] 1798
- Meade-Waldo, G. New species of *Diploptera* in the collection of the British museum. Ann. Mag. Nat. Hist. London **6** 1910 (100-110). 1799
- Meder, O. Sammelbericht aus der Kieler Gegend nebst biologischen Notizen und Nennung zweier für Schleswig-Holstein neuer *Lepidopteren*. Ent. Jahrb. Leipzig **20** 1911 [1910] (108-119). 1800
- Meess, A. Erster Beitrag zur Kenntnis der *Hemipteren*-Fauna Badens. ii. Karlsruhe Mitt. zool. Ver. Nr. **9-12** (N-8818 j) 1901-02 (18-26); Zweiter Beitrag . . . op. cit. Nr. **18** 1907 (130-151). 1801
- Meess, Ad. Nachtrag zu Reutti's *Lepidopteren*-Fauna des Grossherzogtums Baden. Karlsruhe Mitt. zool. Ver. Nr. **18** 1907 (121-130). 1802
- Megušar, Franz. Regeneration der Fang-, Schreit- und Sprungbeine bei der Aufzucht von *Orthopteren*. Arch. EntwMech. Leipzig **29** 1910 (499-586) 3 Taf. 1803
- Meijere, J. C. H. de. Über getrennte Vererbung der Geschlechter. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (216-223). 1804
- Meijere, J. C. H. de. Studien über Südostasiatische *Dipteren*. iv. Die neue *Dipteren*fauna von Krakatau. Tijdschr. Ent. **53** 1910 (58-195) pls. iv-viii. 1805
- Meijere, I. C. H. de. Ueber Jacobsons Züchtungsversuche bezüglich des Polymorphismus von *Papilio Memmon* ♀. und über die Vererbung sekundärer Geschlechtsmerkmale. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **3** 1910 (161-181) 1 Taf. [*Lepidoptera*.] 1806
- Meijere, J. C. H. de *vide etiam* Meyere, J. C. H. de.
- [Meinhardt, A. A.] Мейнгардъ, А. А. Списокъ Коллекціи чешуекрылыхъ изъ сборовъ экспедиціи профессора В. В. Сапожникова въ Юго-Восточную часть Русскаго Алтая и на крайню Монголіи (Кобдо) въ 1905 и 1906 годахъ. [Verzeichnis der *Lepidopteren* aus der Ausbeute der Expedition des Prof. V. V. Saposhnikov in den südöstl. Teiles russischen A'tai und das mongolische Grenzgebiet (Kobdo) i. d. J. 1905 u. 1906.] Aus: Kastschenko, N. R. Verzeichnisse der Evertebraten-sammlungen etc. xiii. Tomsk 1910 (1-17). 27 cm. 1807
- [Meinhardt, A. A.] Мейнгардъ, А. А. Списокъ Коллекціи чешуекрылыхъ изъ сборовъ экспедиціи профессора В. В. Сапожникова въ Монголію (Кобдо) въ 1908 году. [Verzeichnis der *Lepidopteren* aus der Ausbeute der Expedition des Prof. V. V. Saposhnikov in die Mongolei (Kobdo) im Jahre 1908.] Aus: Kastschenko, N. Th. Verzeichnisse der Evertebraten-Sammlungen etc. xiv. Tomsk 1910 (19-27). 27 cm. 1808



- Meisenheimer, Johannes.** Ueber Regenerationsversuche an Schmetterlingen. Marburg SitzBer. Ges. Natw. 1909 1910 (33-35). [*Lepidoptera.*] 1809
- Meisenheimer, Johannes.** Zur Ovarialtransplantation bei Schmetterlingen. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (446-450). [*Lepidoptera.*] 1810
- Meissner, Otto.** Lebensgeschichte des Zweipunkts. *Adalia bipunctata* L. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (228-230). [*Coleoptera.*] 1811
- Meissner, Otto.** Bemerkenswerte entomologische Ereignisse des Jahres 1909 in Potsdam. Ent. Jahrb. Leipzig 20 1911 [1910] (83-87). 1812
- Meissner, Otto.** *Forficula auricularia* L. in der Gefangenschaft. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (74-75) 78-79. [*Orthoptera.*] 1813
- Meissner, Otto.** Entomologische Anzeichen einer wiederkehrenden Tertiärzeit? Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (163-164). 1814
- Meissner, Otto.** Einige Bemerkungen, namentlich über die Eiablage bei *Dixippus morosus* Br. und bei *Bacillus rossii* F. Intern. en Zs. Guben 4 1910 (9-10). [*Orthoptera.*] 1815
- Meissner, Otto.** Ex-ovo-Zucht von *Bacillus rossii* F. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (43-44); Nachtrag dazu v. Napoleon M. Kheil. t.c. (64-65). [*Orthoptera.*] 1816
- Meissner, Otto.** Noch einige Bemerkungen über die Zucht von *Dixippus morosus* Br. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (164-165). [*Orthoptera.*] 1817
- Meissner, Otto.** Kleinere Bemerkungen über die Zucht von *Dixippus morosus* Br. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (55-56). [*Orthoptera.*] 1818
- Meissner, Otto.** Die relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata* L. (1908-09.) Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (98-101). [*Coleoptera.*] 1819
- Meissner, Otto.** Statistische Untersuchungen über Färbungsvariationen bei *Coleopteren* (1909). Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (308-309 356). 1820
- Meixner, Josef.** Ein Beitrag zur Käferfauna des Zirknitzer Sees. Ent. Jahrb. Leipzig 20 1911 [1910] (133-138). [*Coleoptera.*] 1821
- Melander, A. L.** The genus *Tachydromia*. Psyche Boston Mass. 17 1910 (41-62) pl. iii. [*Diptera.*] 1822
- Melcón, P. A.** Catálogo de las mariposas diurnas recogidas en Uclés (Cuenca) y sus alrededores. Madrid Bol. Soc. españ. 1910 (212-230). [*Lepidoptera.*] 1823
- Mendes, Candido.** *Satyrus actaea* Esp. da Sierra da Estrelle. Broteria S. Fiel 9 1910 (60-66). [*Lepidoptera.*] 1824
- Mendes, C.** *Nepticula* et *Coleophora* novae ex Lusitania. Broteria S. Fiel 9 1910 (102-104). [*Lepidoptera.*] 1825
- Mendes, C.** Lagartas ineditas de *Lepidopteris* de fam. *Geometridae*. Broteria S. Fiel 9 1910 (105-109). 1826
- Mendes, C.** *Lepidopteris* de Portugal. Broteria S. Fiel 9 1910 (110-133). 1827
- Mendes, C.** *Lepidopteris* romanos. Broteria S. Fiel 9 1910 (135-149). 1828
- Mendes, C.** *Lithocolletes* et *Nepticulae* novae ex Lusitania. Broteria S. Fiel 9 1910 (163-166) pl. vii. [*Lepidoptera.*] 1829
- Mensel, Róbert.** Adatok a Velébit bogárfaunájához. [Beiträge zur Käferfauna des Velebit.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (106-109). [*Coleoptera.*] 1830
- Méquignon, A.** Revision des *Rhizophagus* paléarctiques. Abcille Paris 31 1909 (103-119). [*Coleoptera.*] 1831
- Méquignon, A.** *Coléoptères* du Vendômois. Paris Bul. soc. ent. 1910 (145-148). 1832
- Méquignon, A.** Note synonymique. Paris Bul. soc. ent. 1910 (210-211). [*Coleoptera.*] 1833
- Mercet, Ricardo García.** Relaciones entre las plantas y los insectos. Asoc. españ. Zaragoza 4 sec. 3 Madrid 1910 (365-375). 1834
- Mercet, Ricardo García.** Especies europeas del gén. *Ancistromma*. Madrid Bol. Soc. españ. 1910 (125-130). [*Hymenoptera.*] 1835
- Mercet, R. C.** Los Lárridos de España. Madrid Bol. Soc. españ. 1910 (160-166). [*Hymenoptera.*] 1836



- Mercet, Ricardo Gareía. Nota sobre un insecto "*Scutellista cyanea*," beneficioso para la agricultura. Madrid Rev. Acad. Ci. **9** 1910 (185-190). [*Hymenoptera*.] **1837**
- Mercier, L. Sur la capture de *Niptus hololeucus* Fald à Nancy. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 (95-96). [*Coleoptera*.] **1838**
- Metz, Charles W. Bees of the genus *Colletes* from Mexico. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. **2** 1910 (191-208). [*Hymenoptera*.] **1839**
- Metzger, Christian. Die Verbindung zwischen Vorder- und Mitteldarm bei der Biene. (E. Zander, Studien über die Honigbiene. iii. Zs. wiss. Zool. Leipzig **96** 1910 (539-571) 2 Taf. [*Hymenoptera*.] **1840**
- Meunier, F. Monographie der Leptiden und der Phoriden des Bernsteins. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **30** (1909) II [1910] (34-90) 5 Taf. [*Diptera*.] **1841**
- Meunier, F. Sur un dépouillement de 1900 empreintes de *Blattidae* du Stephanien de Commeny. Bruxelles Ann. Soc. scient. **34** 1910 (141-144). [*Orthoptera*.] **1842**
- Meunier, F. Contribution à la faune des *Phoridae* du copal subfossile de Zanzibar, du copal récent de Zanzibar, d'Accra et de Madagascar. Bruxelles Ann. Soc. scient. **34** 1910 (144). [*Diptera*.] **1843**
- Meunier, F. Sur deux nouveaux *Paléodictyoptères* du Stéphanien de Commeny. Bruxelles Ann. soc. scient. **34** 1910 (145 & 146). **1844**
- Meunier, F. Une nouvelle espèce de *Paléodictyoptère* (*Sténodictyoptère* Brongniart) du terrain houillier de Commeny. Bruxelles Ann. Soc. sci. **34** 1910 (195). **1845**
- Meunier, F. Aperçu sur les *Chironomidae* du copal récent de Zanzibar et de Madagascar. Bruxelles Ann. Soc. sci. **34** 1910 (196). [*Diptera*.] **1846**
- Meunier, F. Un *Coniopterygidae* du copal récent de Togo. Bruxelles Ann. Soc. sci. **34** 1910 (198 & 199). [*Neuroptera*.] **1847**
- Meunier, Fernand. Nouveaux *Paléodictyoptères* du Houiller de Commeny. Bul. Muséum Paris **1810** (233-237). **1848**
- Meunier, Fernand. Un *Coniopterygidae* du copal récent de Togo (Afrique). Paris Bul. soc. ent. **1910** (119-120). [*Neuroptera*.] **1849**
- Meunier, Fernand. Un *Coniopterygidae* du copal récent de Madagascar. Paris Bul. soc. ent. **1910** (164-168). [*Neuroptera*.] **1850**
- Meunier, Fernand. Sur un *Cyrtidae* nouveau de l'ambre de la Baltique. Paris Bul. soc. ent. **1910** (177-179). [*Heteroptera*.] **1851**
- Meunier, Fernand. Les *Stratiomyides* de l'ambre de la Baltique. Paris Bul. soc. ent. **1910** (199-201). [*Diptera*.] **1852**
- Meyer, Paul. Über massenhaftes Insekten-Vorkommen. D. ent. Zs. Berlin **1910** (13-14). **1853**
- Meyer. Ueberwinterung von *Leucoma salicis*. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1910 (223); Bemerkung dazu v. Rob. Dunkelberg. l.c. (227). [*Lepidoptera*.] **1854**
- Meyer, Paul. Zum Vorkommen verschiedener *Acalles*-Arten. Entomol. Ztg. Wien **29** 1910 (28). [*Coleoptera*.] **1855**
- Meyere, J. C. H. de. Nepenthes-Tiere. I. Systematik. Buitenzorg Ann. Jard. bot. 8me Supplément 1910 (917-940) 4 Taf. [*Diptera*.] **1856**
- Meyere, J. C. H. de. Studien über südostasiatische *Dipteren*. iv. Die neue *Dipteren*fauna von Krakatau. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **53** 1910 (58-194) 5 Taf. **1857**
- Meyere, J. C. H. de. Ueber drei von Jacobson auf Java bei *Pheidologeton diversus* Jerdon beobachtete Fliegen. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **53** 1910 (336-340). [*Diptera*.] **1858**
- Meyere, J. C. H. de. Die *Dipteren* der arktischen Inseln. [In: Fauna Arctica. Bd 5, Lfg 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (13-72). **1859**
- Meyere, vide etiam Meijere.
- Meyrick, E. Descriptions of Transvaal *Micro-Lepidoptera*. Ann. Transv. Mus. Pretoria **2** 1910 (1-28). **1860**
- Meyrick, E. Descriptions of Indian *Micro-lepidoptera*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (143-168). **1861**
- Meyrick, E. Descriptions of Indian *Micro-lepidoptera*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (435-462). **1862**

- Meyrick, E. New South African *Micro-Lepidoptera*. ii. *Pterophoridae*, *Tortricidae*, *Eucosmidae*, *Gelechiidae*, *Oecophoridae*, *Tineidae*. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 pt. 8 1890 (411-417). 1863
- Meyrick, E. A new European species of *Tortricidae*. Ent. Mag. London 46 1910 (211). [*Lepidoptera*.] 1864
- Meyrick, E. Fam. *Pterophoridae*. Gen. ins. fasc. 100 (1-21) 1 pl. [*Lepidoptera*.] 1865
- Meyrick, E. Fam. *Orneodidae*. Gen. ins. 108 1910 (1-4) pl. [*Lepidoptera*.] 1866
- Meyrick, E. Descriptions of *Micro-Lepidoptera* from Mauritius and the Chagos isles. London Trans. entom. Soc. 1910 (366-377). 1867
- Meyrick, E. Descriptions of Malayan *Micro-Lepidoptera*. London Trans. entom. Soc. 1910 (430-478). 1868
- Meyrick, E. Notes and Descriptions of Indian *Micro-Lepidoptera*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 1910 (217-232). 1869
- Meyrick, E. Revision of Australian *Tortricina*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 35 1910 (139-294). [*Lepidoptera*.] 1870
- Meyrick, E. Notes on New Zealand *Lepidoptera*. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 1910 (63-66). 1871
- Meyrick, E. *Lepidoptera* from the Kermadec Islands. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 1910 (67-73). 1872
- Mibelli, Vittorio. Due casi di Miiasi cutanea da *Sarcophaga carnaria*. Giorn. Malattie veneree Milano 51 (Anno 45) 1910 (261-266). [*Diptera*.] 1873
- [Michailov, Anatol.] Михайловъ, Анатолъ. Предусмотрительность у пчелъ. [Umsichtigkeit bei Bienen.] Pčelov. žizni Viatka 5 1910 (200-201). [*Hymenoptera*.] 1874
- Miehl, Eduard. Eine monströse Kopfbildung bei *Echinomyia fera* L. (Dipt.) Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 8 1910 (58-61). 1875
- Miehl, Eduard. Einiges über das sogenannte Ptilinum der schizophoren *Dipteren*. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 8 1910 (85-89). 1876
- Mihók, Ottó. Adatok Magyarország Coleoptera-faunájához. [Beiträge zur Coleopterenfauna Ungarns.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (25-28). 1877
- Miller, David. Bionomic observations on certain New Zealand *Diptera*. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 1910 (226-235). 1878
- Miller, David. A new species of *Empis*. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 1910 (235-236). [*Diptera*.] 1879
- Millett, G. P. Sexual attraction in *Lepidoptera*. Bomaby J. Nat. Hist. Soc. 19 No. 1 1909 (272). [4419]. 1880
- Mingaud, G. vide Darboux, G.
- [Miram, E.] Мирамъ, Э. Длиннокрылая форма *Platycleis roeseli* въ С-Петербургской губ. [*Platycleis roeseli* var. *diluta* im Gouv. St. Petersburg.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (1911) (407-408). [*Orthoptera*.] 1881
- Mitchell, F. J. The food of dragonflies. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (533). [*Odonata*.] 1882
- Mitterberger. Beitrag zur Kenntniss der Lebensweise der Raupe von *Scardia boletella* F. Ent. Jahrb. Leipzig 20 1911 [1910] (126-128). [*Lepidoptera*.] 1883
- Mitterberger, K. Das Ei und die junge Raupe von *Larentia berberata* Schiff. Neubeschreibung Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (77-78). [*Lepidoptera*.] 1884
- Mitterberger. Beitrag zur Biologie von *Scardia boletella* F. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (171-173). [*Lepidoptera*.] 1885
- Mitterberger, K. *Epiblema grandaevana* Z. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (293-297). [*Lepidoptera*.] 1886
- Mitterberger, Karl. Zur Kenntniss der ersten Stände von *Cacoccia histrionana* Froel. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (353-354). [*Lepidoptera*.] 1887
- Mitzmain, M. Bruin. Some new facts on the bionomics of the California rodent fleas. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (61-82). [*Aphaniptera*.] 1888
- Miyake, Tsunekata. Nihon san kokegaaka. [The Lithosianae of Japan.] Dobuts Z. Tokyo 22 1910 (331-343 371-376 407-411) pl. [*Lepidoptera*.] 1889

Miyake, Tsunekata. Nihon shiriage-mushimoku ni tsuite. [On the *Mecoptera* of Japan.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (563-566). [*Neuroptera*.] 1890

Miyake, T[sunekata]. A further contribution towards the knowledge of the *Panorpidae* of Japan. Tokyo J. Coll. Agric. 2 1910 (183-205) pl. [*Neuroptera*.] 1891

Miyake, T. Some notes on the *Arctianae* of Japan. Tokyo J. Coll. Agric. 2 1910 (207-212). [*Lepidoptera*.] 1892

Miyake, T. The *Mantispidae* of Japan. Tokyo J. Coll. Agric. 2 1910 (213-221) pl. [*Neuroptera*.] 1893

Mjöberg, Eric. Studien über *Mallophagen* und *Anopluren*. Ark. Zool. Stockholm 6 No. 13 1910 (297) 5 Taf. 1894

Mjöberg, Eric. Om hartsgallvecklaren. (*Retinea resinella* L.) Stockholm Skogsvårdsför. Tidskr. 7 1909 Fachuppsatser (101-110). [*Lepidoptera*.] 1895

Mjöberg, Eric. Studien über Pediculiden und Mallophagen. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (287-293). 1896

Mocsáry, Alexander. Über *Oryssus unicolor* Latr. und eine nahe verwandte neue Art aus Kroatien. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (160-162). [*Hymenoptera*.] 1897

Mocsary, S. Chrysididae. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. 16 1910 (33-34). [*Hymenoptera*.] 1898

Mocsary, Sándon. A magyarországi dongóméhekről. [Über die Hummelfauna Ungarns.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (3-4). [*Hymenoptera*.] 1899

Möbius, Ernst. Beitrag zur Grossschmetterlingsfauna Sachsens. KorrBl. Iris Berlin Nr. 1 1910 (1-2). [*Lepidoptera*.] 1900

Möbius. Ein neuer Nonnenparasit. KorrBl. Iris Berlin 1910 (39). [*Hymenoptera*.] 1901

Möllenkamp, W. Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (242). [*Coleoptera*.] 1902

Möllenkamp, W. Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (12 33). [*Coleoptera*.] 1903

[Mokrzecki, S[igismund].] Мокржецкий, С. По поводу статьи—„Листовая форма филлоксеры въ Бессарабин.“ [Zum Aufsatz—„Die Blattgallen erzeugende Form der Reblaus in Bessarabien.“] Věst. vinoděl. Odessa 19 1910 (658-663). [*Aphidae*.] 1904

[Mokrzecki, S. A.] Мокржецкий, С. А. Отчетъ о дѣятельности Губернскаго энтомолога Таврическаго Земства за 1909 годъ. Годъ XVII-й. Вредныя насекомыя и болѣзни растений, наблюдавшіяся въ Таврической губернии въ течение 1909 года. [Bericht über die Tätigkeit des Gouvernementsentomologen der Taurischen Landschaft für das Jahr 1909. 17-ter Jahrgang. Die im Taurischen Gouvernement während des Jahres 1909 beobachteten schädlichen Insekten und Pflanzenkrankheiten.] Simferopol 1910 (29). 24 cm. 1905

Molladdin de Boissy. Capture de *Staphylinus chloropterus* Panz. nouveau pour la faune de Provence. Paris Bul. soc. ent. 1910 (234). [*Coleoptera*.] 1906

Montandon, A. L. *Nepidae*. Notes et descriptions d'espèces nouvelles. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (163-171). [*Heteroptera*.] 1907

Montandon, A. L. Notes supplémentaires pour la faune *neuroptérologique* de la Roumanie (2e nota). Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (61). 1908

Montandon, A. L. Notes sur quelques formes nord-américaines du genre *Ranatra*. Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (62-67). [*Heteroptera*.] 1909

Montandon, A. L. Nouvelles contributions à l'étude des *Holoptilidae*. Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (67-73). [*Heteroptera*.] 1910

Montandon, A. L. Trois espèces nouvelles de la famille *Naucoridae*. Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (438-444). [*Heteroptera*.] 1911

Montandon, A. L. A propos des soi-disant neutres chez les insectes. Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (444-452). [*Isoptera*.] 1912

Montandon, A. L. Espèces nouvelles ou peu connues d'*Hydrocorises* de l'Inde. Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (652-658). [*Heteroptera*.] 1913

- Montandon, A. L.** Deux espèces nouvelles de la fam. *Naucoridae* Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (1268-1271). [*Heteroptera*.] 1914
- Montandon, A. L.** Quelques types d'*Hemiptères* de Guérin Meneville des Collections du Musée zool. de l'Univ. de Naples. (Notes synonymiques et observations diverses.) Napoli Annuario Museo zool. N.S. 3 N. 10 1910 1910 (1-4). 1915
- Montandon, L. A. and Santschi, F.** Contributions à la faune entomologique de la Roumanie. Formicides capturés par M. A. L. Montandon et déterminés par Mr. le Dr. F. Santschi. Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (648-651). [*Hymenoptera*.] 1916
- Montgomery, Thos. H. jr.** On the dimegalous sperm and chromosomal variation of *Euschistus*, with reference to chromosomal continuity. Arch. Zellforschg Leipzig 5 1910 (120-145) 2 Taf. [*Heteroptera*.] 1917
- [**Mordwilko, A. K. Baron, Steinheil, Th. R., Šulz, K.**] Мордвилко, А. К., бар., Штейнгель, О. Р., Шульц, К. Наставления для собиранія зоологическихъ Коллекцій, издаваемые Зоологическимъ Музеемъ Имп. Академіи Наукъ. VII. Инструкція для собиранія и сохраненія тлей (*Aphidae*) червецовъ (*Coccidae*) листовыхъ блохъ (*Psyllidae*) и алейродидъ (*Aleurodidae*). [Anleitungen zum Sammeln zoologischer Objekte, herausgegeben von dem Zoologischen Museum der Kais. Akademie der Wissenschaften. vii. Anweisungen zum Sammeln und Aufbewahren der Pflanzenläuse (*Aphidae*), Schildläuse (*Coccidae*), Psylliden und Aleurodiden.] St. Peterburg 1910 (100) 10 Taf. 1918
- Morgan, A. C.** Methods of controlling tobacco insects. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Circ. 123 1910 (17 pp.). 1919
- Morgan, T. H.** A biological and cytological study of sex determination in phylloxerans and aphids. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 7 1909 (239-352) pl. i. 1920
- Morgan, T. H.** Sex limited inheritance in *Drosophila*. Science New York N.Y. (N. Ser.) 32 1910 (120-122). [*Diptera*.] 1921
- Morgan, T. H. and Shull, A. F.** The life cycle of *Hormaphis hamamelidis* Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (144-146). [*Aphidae*.] 1922
- Morice, F. D.** Help-notes towards the determination of British *Tenthredinidae* etc. xxvi etc. Ent. Mag. London 46 1910 (99-105). [*Hymenoptera*.] 1923
- Morice, F. D.** *Neurotoma mandibularis* Zadd. ♂, from the New Forest, a saw-fly new to Britain, and in this sex new to science. Ent. Mag. London 46 1910 (160). [*Hymenoptera*.] 1924
- Morice, F. D.** Some additions to the British list of *Crabro* species. Ent. Mag. London 46 1910 (271 & 272). [*Hymenoptera*.] 1925
- Morice, F. D.** Further notes on two *Osmia*-species of the *adunca*-group. London Trans. entom. Soc. 1910 (155-159). [*Hymenoptera*.] 1926
- Morley, Claude.** Insectivorous insects. Ent. Mag. London 46 1910 (143 & 144). 1927
- Morley, C.** On two of Fred. Smith's species of Japanese *Ichneumonidae*. Entomologist London 1910 (11-13). [*Hymenoptera*.] 1928
- Morley, C.** On the *Hymenopterous* parasites of *Coccidae* (continued). Entomologist 1910 (27-31 61-64 94-96 & 110-112). 1929
- Morley, C.** Jottings on the British *Ichneumonidae* in the national collection. Entomologist London 1910 (167-174). [*Hymenoptera*.] 1930
- Morley, C.** On the *Ichneumonidae* of "Fauna borcali-americana." Entomologist London 1910 (242-244). [*Hymenoptera*.] 1931
- Morley, C.** Field notes on British sawflies. Entomologist London 1910 (281-285). [*Hymenoptera*.] 1932
- Morley, C.** Catalogue of British *Hymenoptera* of the family *Chalcididae*. London Brit. Mus. 1910 8vo (74 pp.). 1933
- Morley, C.** On the position of the *Rhopalosomidae*, with the description of a second species. London Trans. entom. soc. 1910 (386-390). [*Hymenoptera*.] 1934
- (**Morrill, A. W.** Report on a Mexican cotton pest, the "conchuela." (*Pentatoma ligata* Say.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 54 1905 (18-34). [*Heteroptera*.] 1935

- Morrill, A. W. Plant-bugs injurious to cotton bolls. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 86 1910 (1-110) pls. i-v. [*Heteroptera*.] 1936
- Morse, Albert P. Report on the Isle Royale *Orthoptera* of the 1905 expedition. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 1909 (299-303). 1937
- Morse, Albert P. A hopperdozer for rough ground. Psyche Boston Mass. 17 1910 (79-81) f. 1. 1938
- Morse, Max. Factors determining the reactions of the larva of *Tenebrio molitor*. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 19 1909 (721-729). [*Coleoptera*.] 1939
- Morton, Kenneth J. A new species of *Polycentropus*. Entomologist London 1910 (3 & 4) pl. ii. [*Trichoptera*.] 1940
- Morton, K. J. A new species of *Baëtis* (*Ephemeridae*) from the eastern Carpathians. Entomologist London 1910 (321). 1941
- Morton, Kenneth J. and Standfuss, M. Life-history of *Drepanopteryx phalaenoides*, Linn. Ent. Mag. London 46 1910 (54-62) pl. ii. [*Neuroptera*.] 1942
- Moser, J. Zwei neue *Lomaptera*-Arten von Neu-Mecklenburg. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (58 & 59). [*Coleoptera*.] 1943
- Moser, J. Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. viii. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (355-367). [*Coleoptera*.] 1944
- Moser, I. Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. vii. D. ent. Zs. Berlin 1910 (293-301). [*Coleoptera*.] 1945
- Moser, I. Einige neue *Theodosia*-Art. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (4). [*Coleoptera*.] 1946
- Moser, J. Neue *Coleoptera Lamellicornia* von den Philippinen. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (183-189). 1947
- Moulton, C. A list of the Bornean *Cicindelidae*. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (187-193). [*Coleoptera*.] 1948
- Moulton, Dudley. The pear thrips. (*Euthrips pyri* Daniel.) (Revised.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 68 Part 1 1909 (i-iv 1-16) pls. i-ii. [*Thysanoptera*.] 1949
- Müller, Josef. Zwei neue, von Herrn Artur Schatzmayr in Mazedonien gesammelte *Koleopteren*. Entomol. Ztg. Wien 29 1910 (129-131). 1950
- Müller, Josef. Diagnosen neuer Höhlensilphiden. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (184-186). [*Coleoptera*.] 1951
- Müller, Max. Über das Vordringen südlicher solitärer Bienen und Wespen in der Mark. Aus d. Natur Leipzig 6 1910 (347-351). [*Hymenoptera*.] 1952
- Müller, W. Über Wasserwespen. [Nebst Notiz über d. Metamorphose v. *Hydaticus*.] Bl. Aquarienkunde Stuttgart 21 1910 (378-379). 1953
- Müller-Rutz, J. Beiträge zur Schmetterlingsfauna des Kantons Thurgau. ii. Kleinschmetterlinge. Frauenfeld Mitt. Thurg. Natf. Ges. 19 1910 (22-66). [*Lepidoptera*.] 1954
- Mulot, H. Haben die Bienen verschiedenen Nestgeruch und spielt dieser beim Vereinigen eine Rolle? Leipziger Bienenztg 25 1910 (3-5). [*Hymenoptera*.] 1955
- Murata, Toshichi vide Kuwana, Inokichi.
- Muttkowski, Richard A. New records of Wisconsin dragonflies. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (53-59). [*Odonata*.] 1956
- Muttkowski, Richard A. Additional notes on *Trichocnemis aliena* Scudder. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (106-109). [*Odonata*.] 1957
- Muttkowski, Richard A. *Gomphus cornutus* Tough (*Odonata*) in Milwaukee county. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (110-111). 1958
- Muttkowski, Richard A. A new species of *Chalcophora* (*Coleoptera-Buprestidae*) from Wisconsin. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (135-136). [*Coleoptera*.] 1959
- Muttkowski, Richard A. The applicability of certain generic names of *Odonata*. 1. *Agrion* versus *Calopteryx*. 2. The genotype of *Gomphoides* Selys. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (158-160). 1960
- Muttkowski, Richard A. *Eufallia*, a new name for *Belonia* Fall (*Coleoptera*). Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (161-162). 1961

Muttkowski, Richard A. Catalogue of the *Odonata* of North America. Bulletin of the Public Museum of the City of Milwaukee Milwaukee Wis. 1 1910 (1-207). 1962

Nagano, Kikujiro. Yanagino gaichu seguroshajiko ni tsuite. [On the habits and metamorphosis of *Pygaera anastomosis* L., and *P. anachoreta* Fabr.] Konch. Sek. Gifu 13 1909 (442-447). [*Lepidoptera.*] 1963

Nagano, Kikujiro. Homposan toragakwa. [On *Agaristidae* in Japan.] Konch. Sek. Gifu 14 1910 (4-9 48-52). [*Lepidoptera.*] 1964

Nagano, Kikujiro. Shirotsubmae yedashaku ni tsuite. [On *Urapteryx maculicaudaria* Motsch.] Konch. Sek. Gifu 14 1910 (92-95). [*Lepidoptera.*] 1965

[Nasonov, N.] Насоновъ, Н. О превращеніяхъ *Kermes quercus* (Linn.). [Sur les transformations de *Kermes quercus* (Linn.).] St. Peterburg Bull. Ac. sc. Ser. 6 1910 (47-60). [*Coccidae.*] 1966

Nassonov, N. V. *vide* Hofeneder, K.

Navás, Longinos. Monografía de los Nemoptéridos (Insectos *Neuropteros*). Barcelona Mem. R. Ac. Cs. 8 No. 18 1910 (1-70) 1 pl. 1967

Navás, L. Crisópidos nuevos. Broteria S. Fiel 9 1910 (38-59). [*Neuroptera.*] 1968

Navás, L. Hemcróbidos nuevos, con la clave de las tribus y géneros de la familia. Broteria S. Fiel 9 1910 (69-90). [*Neuroptera.*] 1969

Navás, L. Osmylides exotiques nouveaux. Bruxelles Ann. Soc. scient. 34 1910 (188-194). [*Neuroptera.*] 1970

Navás, Longinos. Catalogue des Panorpides des Collections du Muséum. Bul. Muséum Paris 1910 (526-529). [*Neuroptera.*] 1971

Navás, M. Long. Description d'une nouvelle espèce de Panorpide. D. ent. Zs. Berlin 1910 (288). [*Neuroptera.*] 1972

Navás, Longinos. Crisopidos nuevos ó poco conocidos. Madrid Rev. Acad. sci. 9 1910 (473-480). [*Neuroptera.*] 1973

Navás, Longinos. Nota sobre el *Dilar parthenopaeus* Corta. Napoli Annuario Museo zool. N.S. 3 N. 11 1910 (1-4). [*Neuroptera.*] 1974

Navás, L. *Neuropteros* chilenos. Rev. chilena Valparaiso 14 1910 (235-241). 1975

Navás, Longinos. Hémérobides nouveaux du Japon (*Neuroptera*). Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1910 (395-398). 1976

Navás, Longin. *Neuroptères* nouveaux de l'Orient. Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (190-194). 1977

Navás, L. Notes entomológicas (2a serie). i ii. Zaragoza Bol. Soc. Arag. 1910 (168 & 169 & 240-248). 1978

Nawa, Mumekichi. Kuwa ni hassei-suru tengiu ni tsuite. [On the longicornsliving on mulberry trees.] Konch. Sek. Gifu 13 1909 (496-503). [*Coloptera.*] 1979

Neave, S. A. Zoological collections from northern Rhodesia: *Lepidoptera Rhopalocera*. London Proc. Zool. Soc. 1910 (2-86) pls. i-iii. 1980

Nedelkow, N. I. Beitrag zu *Diptera* Bulgariens. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (36-37). 1981

Needham, James G. Studies of aquatic insects: A peculiar new May fly from Sacandaga Park. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 134 1909 (71-75) pl. ii. [*Ephemeroptera.*] 1982

Needham, James G. *Neuroptercid* insects from Isle Royale, Michigan. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 1909 (305-307). 1983

Neeracher, Ferdinand. Die Insektenfauna des Rheins und seiner Einflüsse bei Basel. Faunistik, Biologie, Systematik. Rev. Suisse Zool. Genève 18 1910 (497-590). 1984

Neger, F. W. Neues über die körnersammelnden Ameisen der Mittelmeerländer. Aus d. Nautr Stuttgart 5 1910 (737-744). [*Hymenoptera.*] 1985

Neger, F. W. Ambrosiapilze. iii. Weitere Beobachtungen an Ambrosiagallen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 28 1910 (455-480) 1 Taf. 1986

Neger, F. W. Neue Beobachtungen an körnersammelnden Ameisen. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (138-150). [*Hymenoptera.*] 1987

Neiva, A. Contribuição para o estudo dos *Dipteros*. Observações



sobre a biologia e sistemática das anofelinas brasileiras e suas relações com o impaludismo. Mem. Ist. Oswaldo Cruz Rio 1 1909 (69-77) pl. iv. 1988

Neiva, A. Informações sobre a biologia do *Conorhinus megistus* Burm. Mem. Ist. Oswaldo Cruz Rio 2 1910 (206-212). [*Heteroptera.*] 1989

Neiva, A. *vide* Lutz, A.

Netolitzky, Fritz. Ueber einige wenig bekannte *Bembidion*-Arten. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (41-50). 1990

Netolitzky, Fritz. Bemerkungen zur Systematik in der Gattung *Bembidion* Latr. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (209-228). [*Coleoptera.*] 1991

Netolitzky, Fritz. *Bembidion* (*Philochthus*) *blandicollis* n. sp. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (300). [*Coleoptera.*] 1992

Neumann, L. G. Note sur les Pédiculidés. Arch. parasit. Paris 13 1910 (497-537). 1993

Newbery, E. A. On *Hypothenemus cruditus* Westwood. Ent. Mag. London 46 1910 (83 & 84). [*Coleoptera.*] 1994

Newbery, E. A. *Lesteva fontinalis* Kies., an addition to the British list of *Coleoptera*. Ent. Mag. London 46 1910 (109). 1995

Newbery, E. A. *Trechus subnotatus* Dej., in South Devon. Ent. Mag. London 46 1910 (131). [*Coleoptera.*] 1996

Newbery, E. A. Notes on various British *Coleoptera*. Ent. Mag. London 46 1910 (229-231). 1997

Newbery, E. A. *vide* Britton, H.

Newcomb, H. H. *Argynnis cybele* Fab., variety *baal*, Streck. melanic. ♀ Psyche Boston Mass. 17 1910 (90) pl. vii [*Lepidoptera.*] 1998

Newcomb, W. W. *Chrysophanus dorcas* Kirby and related species in the upper peninsula of Michigan. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (153-157) pls. iv & v. [*Lepidoptera.*] 1999

Newcomer, E. J. The butterflies of the Lake Tahoe region. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (274-277 309-317). [*Lepidoptera.*] 2000

Newstead, R. On three new species of the genus *Glossina*, together with a

description of the hitherto unknown male of *Glossina grossa* Bigot. Ann. trop. Med. Liverpool 4 1910 (369-383) pls. xxiii-xxiv. [*Diptera.*] 2001

Newstead, Robert. On scale insects (*Coccidae*) etc. from the Uganda protectorate. Bull. Entom. Res. London 1 1910 (63-69). 2002

Newstead, R. Characters and general morphology of the Lebbek scale. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (138-140). [*Coccidae.*] 2003

Newstead, R. Some further observations on the scale insects (*Coccidae*) of the Uganda protectorate. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (185-199). 2004

Newstead, R. On two new species of African *Coccidae*. J. econ. Biol. London 5 1910 (18-22). 2005

Newstead, R. and Carter, H. F. Descriptions of a new genus and three new species of anopheline mosquitoes. Ann. trop. Med. Liverpool 4 1910 (377-383) pls. xxiii & xxiv. [*Diptera.*] 2006

Newstead, R. and Thomas, H. W. The mosquitoes of the Amazon region. Ann. trop. Med. Liverpool 4 1910 (141-149) pl. xi. [*Diptera.*] 2007

Nicholson, G. W. *Lathrobium longipenne* Fairm.; an addition to the British list. Ent. Rec. London 22 1910 (159). [*Coleoptera.*] 2008

Nickerl, Ottokar. Die Federmotten Böhmens (*Pterophoridae* und *Orneodidae*). Beitr. Ins.-Fauna Böhmens 7 Prag Ges. Phys. 1910 (1-12). [*Lepidoptera.*] 2009

Nielsen, I. C. Om Anvendelse af Snyltre og Rovinsekter til Bekaempelse af Insektangreb. On the use of parasites and predaceous insects against insect attacks. (Danish.) København Tidsskrift for Landøkonomi 1901 (38-51). 2010

Nielsen, I. C. A catalogue of the insects of north-east Greenland with descriptions of some larvae. [Part 2. of "The insects of the 'Danmark' expedition."] (English.) København Danmarksekspeditionen til Grönlands Nordostkyst 1906-1908 3 Nr. 2 [Reprint of Medd. Grönl. xliii] 1910 (23-36) 2 pls. 2011



Niepelt, Wilh. Zwei neue *Agrias*-Formen. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (188). [*Lepidoptera.*] 2012

Niezabitowski, Edward L. Gasienice wyzlabiajace wapienie. [Les chenilles qui creusent les calcites.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. 43 1909 (95-99). [*Lepidoptera.*] 2013

Nijima, Yoshinao. Die Scolytiden Hokkaidos unter Berücksichtigung ihrer Bedeutung für Forstschäden. Sapporo J. Coll. Agric. 3 1909 (109-179) 7 pls. [*Coleoptera.*] 2014

Noè, Giovanni e Matteuzzi, Ercole. Ricerche sul numero degli Anofeli infetti nell' Agro romano durante il periodo della cura e della profilassi contro la malaria nell' anno 1909. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 19 1910 i semestre (231-238). [*Diptera.*] 2015

Nordenström, H. Några fynd af steklar under exkursioner i Syd-Halland och Ostergötland 1908. [Some finds of *Hymenoptera* during excursions in S. Halland and Ostergötland, 1908.] Entomol. Tidskr. 31 1910 (23-25). 2016

Normand, H. Nouveaux *Coleoptères* de la faune tunisienne. Paris Bul. soc. ent. 1909 (328-330); 1910 (87-88). 2017

Nüsslin, O. Zur Biologie der Gattung *Chermes* (i. a. S.). iii. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (16-32 64-72). [*Aphidae.*] 2018

Nüsslin, O. Zur Biologie der Gattung *Mindarus* Koch. [2-8.] Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (402-416 440-452). [*Aphidae.*] 2019

Nüsslin, O. Neuere Ergebnisse der *Chermes*-Forschung. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 1910 (65-105). [*Aphidae.*] 2020

Nüsslin, O. Zur Anatomie und Biologie der Borkenkäfergattung *Cryphalus*. i. Die weiblichen Genitalien. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 1910 (289-298). [*Coleoptera.*] 2021

Nüsslin, O. Ergänzungen und Berichtigungen zu der Mitteilung: „Ueber den Zusammenhang zwischen *Pemphigus bumeliae* und *P. poschingeri*“ in Nr. 26 Bd xxxiii (1909) S. 836 und Nr. 24-25 Bd xxxiv (1909) S. 741 dieser Zeitschrift. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (293-294). [*Aphidae.*] 2022

Oberthür, Charles. Notes synonymiques *lépidoptérologiques*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (92). 2023

Oberthür, Charles. Description de nouvelles espèces de *Lépidoptères* hétérocères de la Chine occidentale. Paris Bul. soc. ent. 1910 (314-315). 2024

Oberthür, Ch. Description d'espèces nouvelles de *Lépidoptères* algériens. Paris Bul. soc. ent. 1910 (333-334). 2025

Oberthür, Charles. Études de *Lépidoptérologie* comparée. Fasc. iv. Rennes 1910 8vo (1-691) pls. xxxv-lviii. 2026

Oberthür, Charles. Études de *Lépidoptérologie* comparée. Fasc. 4 bis. Rennes 1910 4to (1-43 + 3 unnumbered). 2027

Oertel, Heinr. Merkwürdige Färbung einer Raupe von *Chaerocampa elpenor* L. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (48-49). [*Lepidoptera.*] 2028

Oestlund, O. W. Dates of Koch's genera as published in Die Pflanzenläuse. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (317-319). [*Aphidae.*] 2029

Ohaus, F. Beiträge zur Kenntnis der Ruteliden. vii. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (213-227). [*Coleoptera.*] 2030

Ohaus, Friedr. Neue *Coleoptera* lamellicornia aus Argentinien. D. ent. Zs. Berlin 1910 (173-186). [*Coleoptera.*] 2031

Ohaus, Friedr. *Macrocyphonistes*, gen. nov. Dynastin. D. ent. Zs. Berlin 1910 (388). [*Coleoptera.*] 2032

Ohaus, Fr. Neue südamerikanische Dynastiden. D. ent. Zs. Berlin 1910 (671-690). [*Coleoptera.*] 2033

Ohaus, Fr. *Lasiocala arrowi* Ohs. D. ent. Zs. Berlin 1910 (711). [*Coleoptera.*] 2034

Ohaus, Fr. Die Ruteliden der Philippinischen Inseln. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (233-262). [*Coleoptera.*] 2035

Ohaus, Fr. *vide* Lüderwaldt, H.

[Ohl, I. A.] Оль, И. А. Список галловъ, собранныхъ С. Н. Володиной въ окрестностяхъ г. Ельца Орловской губ. [Verzeichnis der von S. N. Volodina in der Umgebung der Stadt

- Jelez gesammelten Gallen.] Jahrb. Pflanzenkr. St. Peterburg 4 1910 (25). 2036
- Okamoto, H. Die Caeciliiden Japans. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (185-212) Taf. iii-v. [*Psocoptera*.] 2037
- Okamoto, Hantaro. Homposan chokakuseireikwa ni tsuite. [On *Ascalaphidae* in Japan.] Dobuts. Z. Tokyo 21 1909 (499-508). [*Neuroptera*.] 2038
- Okamoto, Hanjiro. Hompo san Gitōrōkwa. [*Mantispidae* of Japan.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (533-544) pl. [*Neuroptera*.] 2039
- Okamoto, H. Die Ascalaphiden Japans. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (57-65). [*Neuroptera*.] 2040
- Okamoto, H. Die Sialiden Japans. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (255-263). [*Neuroptera*.] 2041
- Okamoto, H[anjiro]. Die Myrmeleoniden Japans. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (275-300). [*Neuroptera*.] 2042
- Oldenberg, Lorenz. Einige südeuropäische Empididen. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (344-352). [*Diptera*.] 2043
- Ollenberg, L. Vier neue paläarktische Akalypteren. D. ent. Zs. Berlin 1910 (284-287). [*Diptera*.] 2044
- Olivier, E. Mission géodésique de l'Équateur. Insectes recueillis par M. le Dr. Rivet. Coléoptères lampyrides. Bul. Muséum Paris 1910 (186-199). 2045
- Olivier, Ernest. Descriptions de Lampyrides nouveaux du Musée civique de Gênes. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (316-319). [*Coleoptera*.] 2046
- Olivier, E. Descriptions of two new species of *Luciola* in the collection of Mr. H. E. Andrewes. London Trans. entom. Soc. 1910 (532 & 533). [*Coleoptera*.] 2047
- Olivier, Ernest. Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de *Drilidae*. Paris Bul. soc. ent. 1909 (344-345). [*Coleoptera*.] 2048
- Olivier, Ernest. Sur *Phyllomorpha laciniata* Vill. Paris Bul. soc. ent. 1909 (350). [*Heteroptera*.] 2049
- Olivier, Ernest. Description d'une nouvelle espèce de *Drilidae*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (238-239). [*Coleoptera*.] 2050
- Olivier, Ernest. Description de Lampyrides nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1910 (285-287). [*Coleoptera*.] 2051
- Olivier, E. *vide* Schenkling, S.
- Olsen, Chris. E. Notes on breeding Hemiptera. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (39-42). 2052
- [Olsoufieff, G. V.] Олсуфьевъ, Г. В. О найденныхъ въ предѣлахъ . . . Волинской губ. видахъ рода *Carabus*. [Espèces du genre *Carabus* trouvées dans . . . le gouv. de Valhymie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (xlix). [*Coleoptera*.] 2053
- Osborn, Herbert. Notes on Guatemalan Hemiptera with descriptions of a few new species. Ohio Nat. Columbus 9 1909 (457-466). 2054
- Osburn, Raymond C. Studies on *Syrphidae*. I. *Syrphus arcuatus* Fallén and a related new species. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (53-57) pl. i. [*Diptera*.] 2055
- Osburn, Raymond C. Studies on *Syrphidae*. ii. The invalidity of *Scaeva* = (*Catabomba*) as a genus. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (58-62) pl. ii. [*Diptera*.] 2056
- Osburn, Raymond C. Studies on *Syrphidae*. iii. An interesting meristic variation in *Syrphus perplexus*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (62-66) pl. iii. [*Diptera*.] 2057
- [Oshanin, B.] Ошанинъ, В. George Willis Kirkaldy†. Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (119-121). [3503]. 2058
- [Oshanin, B.] Ошанинъ, В. Edward Saunders†. Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (122). 2059
- [Oshanin, B.] Ошанинъ, В. Новый всеобщий Каталогъ полужесткокрылыхъ. Sur un catalogue nouveau universel des Hémiptères.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (1911) (316-334). 2060
- Oshanin, B. *vide* Bartenev, A. N.
- Oshima, Masamitsu. Taiwan san shiroari ni tsuite. [On the *Termitidae* of Formosa.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (343-346 376-382 411-413). 2061

- Oshima, Masamitsu. Okayama oyobi Ehime riken ni hassei seru shiroari. [On the termites that have appeared in the prefectures of Okayama and Ehime.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (413-416). [*Isoptera.*] 2062
- Oshima, Masamitsu. Dai-ichi-kai shiroari chosa hokoku. [Report on termites. i.] (Publ. by the engineering bureau, Government of Formosa.) Taihoku 1909 (1-45) pl. 26 cm. [*Isoptera.*] 2063
- Osthelder, L. Zwei Sammeltage im Tal von Cogne. München Mitt. ent. Ges. 1910 (23-25 57-62). [*Lepidoptera.*] 2064
- Osthelder, Ludwig. Zwei Zwitter . . . München Mitt. ent. Ges. 1910 (62-64). [*Lepidoptera.*] 2065
- [Otdělinov, A.] Отдѣльновъ, А. Переносятъ-ли пчелы яички? [Tragen die Bienen ihre Eier von einem Rahmen zum anderen?] Russ. pčelavod. list. St. Peterburg 25 1910 (273-275). [*Hymenoptera.*] 2066
- Oudemans, A. C. Aanteekeningen over *Suctoria*. xv. [Bemerkungen über *Suctoria*.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 [1909] (3-6). 2067
- Oudemans, A. C. Aanteekeningen over *Suctoria*. xvi, xvii. [Bemerkungen über *Suctoria*.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 1910 (51-52 75-76). 2068
- Oudemans, J. Th. In memoriam Dr. A. J. van Rossum. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 1910 (1-7) portr. 2069
- [Pačoskij, I. K.] Пачоскій, И. К. Обзоръ враговъ сельскаго хозяйства Херсонской губерніи и отчетъ по естественно-историческому музею за 1908-1909 г. [Uebersicht der Feinde der Landwirtschaft im Gouv. Cherson und Bericht über das naturhistorische Museum für die Jahre 1908-1909.] Cherson 1910 (19). 26 cm. 2070
- Paganetti-Hummler, G. Beitrag zur Kenntnis der Halticinenfauna Mittel- und Südtaliens. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (142-144 169-171). [*Hymenoptera.*] 2071
- Pagenstecher, Arnold. Die *Lepidopteren* der Aru- und Kei-Inseln. (Ergebnisse e. zool. Forschungsreise v. H. Merton.) Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. 33 1910 (397-468). 2072
- Pagenstecher, Arnold. Die Gerningsehe Insektensammlung im Naturhistorischen Museum zu Wiesbaden. Ein Beitrag zur Geschichte der Entomologie. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 1910 (119-130). 2073
- Paine, J. H. vide Kellogg, V. L.
- Paiva, C. A. Notes on the larvae of *Toxorhynchites immisericors*, Wlk. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 1910 (187-190). [*Diptera.*] 2074
- Paiva, C. Note on *Aedcomyia squammipenna*, Arribalzaga. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 1910 (202). [*Diptera.*] 2075
- Pangella, Giorgina. Viaggio del Dr. E. Testa nel Darien, nell' Ecuador e regioni vicine. Buprestidi. Torino Boll. Musei zool. anat. 25 1910 No. 618 (1-3). [*Coleoptera.*] 2076
- Pangella, Giorgina. Viaggio del Dr. A. Borelli nel Chaco boliviano, nel Matto Grosso e nella Repubblica argentina. Buprestidi. Torino Boll. Musei zool. anat. 25 1910 No. 619 (1-4). [*Coleoptera.*] 2077
- Pangella, Giorgina. Di alcuni Buprestidi d'Africa e di Madagascar. Torino Boll. Musei zool. anat. 25 1910 No. 622 (1-6). [*Coleoptera.*] 2078
- Pantel, J. Recherches sur les *Diptères* à larves entomobies. 1. Caractères parasitiques aux points de vue biologique, éthologique et histologique. Cellule Louvain 26 1910 (25-216) pls. i-v. 2080
- Pantel, J. Notes de neuropathologie comparée. Ganglions d'insectes parasités par des larves d'insectes. Le Neurax Louvain 10 1909 (28 pp.). [*Diptera.*] 2081
- Pantel, J. et Licent, E. Remarques préliminaires sur le tube digestif et les tubes de Malpighi des *Homoptères* supérieurs. Paris Bul. soc. ent. 1910 (36-39). 2082
- Paoli, G. Sulla *Sarcophaga lineata* Fallen parassita dello *Stauronotus maroccanus* (Thunb.) in Sardegna. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (347-352). [*Diptera.*] 2083
- Pape, P. vide Schenkling, S.

- Parker, William B. The life history and control of the hop flea-beetle. (*Psylliodes punctulata* Melsh.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 82 Pt. 4 1910 (i-iv 33-58) pls. iii & iv. [*Coleoptera.*] **2084**
- Parrott, P. J. The cherry ermine moth. [*Hyponomeuta padella* L.] J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (157-161). [*Lepidoptera.*] **2085**
- Patch, Edith M. The saddled prominent, *Heterocampa guttivitta* (Walker). Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. No. 161 1908 (311-350). [*Lepidoptera.*] **2086**
- Patch, E. M. Gall *Aphids* of the elm. Agric. Exper. Sta. Maine Orono Bull. 181 (193-240) 8 pls. **2087**
- Patch, E. Four rare *Aphid* genera from Maine. Agric. Exper. Sta. Maine Orono Bull. 182 1910 (241-248). **2088**
- Patch, E. M. and Johannsen, O. A Apple tree insects of Maine. Agric. Exper. Sta. Maine Orono 1910 (1-67) 5 pls. **2089**
- Patkiewick, Roman. *Chlaenius nitidulus* v. *lomnickyi* n. var. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (29). [*Coleoptera.*] **2090**
- Patton, W. H. A synonymical definition of *Nysson* and of *N. auri-notus*. Ohio Nat. Columbus 9 1909 (442-445). [*Hymenoptera.*] **2091**
- Pax, Ferdinand. Neuere entomologische Arbeiten über Variabilität, Vererbung und Bastardierung (1906-1909). Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (116-118 149-150 186-1910 315-320 356-361 403-406 453-455). **2092**
- Payne, Fernandus. Some new types of chromosome distribution and their relation to sex. (With bibliography.) Biol. Bull. Woods Hole Mass. 16 1909 (119-166) A-D pl. i. **2093**
- Pead, C. H. Curious pupating habits of *Cucullia palliastria*, a Rhodesian moth. Durban The Naturalist 1 pt. 2 1910 (77-78). [*Lepidoptera.*] **2094**
- Pearsall, R. F. A new *Stamnodes*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (213). [*Lepidoptera.*] **2095**
- Pearsall, R. F. Some Hulst types of *Geometridae* at Washington. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (313 & 314). [*Lepidoptera.*] **2096**
- Pearsall, R. F. A new geometrid genus and new species from the extreme south-west. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (330-332). [*Lepidoptera.*] **2097**
- Pearsall, Richard F. *Eupithecias* that appear to be undescribed. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (157-160). [*Lepidoptera.*] **2098**
- Pearsall, Richard F. *Eupithecias*, that appear to be undescribed. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (404-406). [*Lepidoptera.*] **2099**
- Pearsall, Richard F. Vagrant *Eupithecias*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (138-145). [*Lepidoptera.*] **2100**
- Peets, W. Die Panzerschen Apiden. Ein Versuch, sie zu deuten und systematisch zu ordnen. Hannover Jahresber. nathist. Ges. 58-59 (1907-08-09) 1910 Abt. D. (41-56). [*Hymenoptera.*] **2102**
- Peets, [W.]. [Conopiden der Umgegend v. Hannover.] Hannover Jahresber. nathist. Ges. 58-59 (1907-08-09) 1910 Abt. A (94-96). [*Diptera.*] **2103**
- Pehr, Franz. Die Verbreitung der Carabini in Kärnten. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (1-3 6-8). [*Coleoptera.*] **2104**
- Peile, H. D. A correction. The butterflies, *Pieris brassicae* and *Canidia*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 No. 1 1909 (269). **2105**
- Pellier. Über den Farbstoff in den blauen Flecken (*Maculae coerulcae*). (Vorhandensein eines Pigments in den Eiern des *Pediculus*.) Uebers. v. J. Türkheim. Monatshefte Derm. Hamburg 48 1909 (56-57). [*Anoplura.*] **2106**
- Pelser-Berensberg, H. v. Some undescribed caterpillars. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (214-219). [*Lepidoptera.*] **2107**
- Peneau, Joseph. Notules hémiptérologiques. Nantes Bul. soc. sci. nat. 19 1909 (511-514). **2108**
- Penecke, Karl A. Ein neuer *Brachysomus* aus der Bukowina (Col.). Entomol. Ztg Wien 29 1910 (245-247). [*Coleoptera.*] **2109**

- Pérez, Charles.** Recherches histologiques sur la métamorphose des Muscides (*Calliphora erythrocephala* Meig.) Arch. zool. Paris sér. 5 4 1910 (1-274) fig. [*Diptera.*] 2110
- Pérez, Charles.** Signification phylétique de la nymphe chez les Insectes métaboles. Bul. sci. France-Belgique Paris 44 1910 (221-234). 2111
- Pérez, Ch.** Métamorphose des tubes de Malpighi chez les Muscides. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (42-43). [*Diptera.*] 2112
- Pérez, Ch.** Métamorphose de l'intestin postérieur chez les Muscides. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (115-116). [*Diptera.*] 2113
- Pérez, Ch.** Les phénomènes histologiques de la métamorphose chez les Insectes. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (167-168). 2114
- Pérez, Charles.** Origine des cellules imaginaires dans l'intestin moyen des Vespides. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (1010-1012). [*Hymenoptera.*] 2115
- Pérez, Charles.** Evolution nymphale du corps gras chez le *Polistes*. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (1064-1065). [*Hymenoptera.*] 2116
- Perinquey, L.** Descriptions of new or little known species of the *Hemcrobidae* (order *Neuroptera*) from South Africa. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 1910 (425-454) pls. vii-ix. 2117
- Perkins, R. C. L.** Supplement to *Hymenoptera*. Faun. Hawai. 2 1910 (600-686). 2118
- Perkins, R. C. L.** Supplement to *Orthoptera*. Faun. Hawai. 2 1910 (687-690). 2119
- Perkins, R. C. L.** Supplement to *Neuroptera* [and *Odonata*]. Faun. Hawai. 2 1910 (691-696). 2120
- Perkins, R. C. L.** Supplement to *Diptera*. Faun. Hawai. 2 1910 (697-700). 2121
- Perkins, R. C. L.** *Strepsiptera*. Faun. Hawai. 3 1910 (667). 2122
- Perkins, R. C. L., Scott, Hugh and Sharp, D.** *Coleoptera* iv. Faun. Hawai. 3 1910 (581-666). 2123
- Perrier, Edmond.** Jubilé de l'entomologiste J.-H. Fabre. Rev. sci. Paris 1<sup>er</sup> semest. 1910 (577-579). 2124
- Perrier de la Bathie** vide Jumelle.
- Peschet, Raymond.** Description d'un *Rhantus* nouveau du Kilimandjaro. Paris Bul. soc. ent. 1910 (89-90). [*Coleoptera.*] 2125
- Petersdorff, E.** *Polia rufocincta* bei Berlin. Berliner ent. Zs. 54 (1909) 1910 (232). [*Lepidoptera.*] 2126
- Petersen, Esben.** Some additions to the knowledge of the *neuropterous* fauna of Romania. Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (59-61). 2127
- Petersen, Esben.** Nye Bidrag til Fortegnelserne over Danmarks Neuropterer og Trichopterer. [New Danish *Neuroptera* and *Trichoptera*.] København Ent. Medd. 3 1910 (305-312). 2128
- Petersen, Esben.** Description of a new species of *Ephemerida* from Denmark. København Ent. Medd. 3 1910 (313-314). 2129
- Petersen, Esben.** Bidrag til en Fortegnelse over arktisk Norges *Neuropterfauna*. [Beiträge zu einem Verzeichnisse der *Neuropterenfauna* des arktischen Norwegens.] II. Tromsø Mus. Aarsh. 31-32 (1908-1909) 1910 (75-89). 2130
- Petersen, Esben.** Guldsmede, Døgnfluer, Slørvinger og Copeognather Danmarks Fauna, Vol. 8. [Danish *Odonata*, *Ephemerida*, *Plecoptera* and *Copeognatha*.] København 1910 (G.E.C. Copeognatha.) København 1910. (G.E.C. Gad) (1-163) with 133 figs. 18,5 cm. 2131
- Petersen, Wilh.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Eupithecia* Curt. Vergleichende Untersuchung der Generationsorgane. D. ent. Zs. Iris Berlin 22 1909 (203-314) 28 + 4 Taf. [*Lepidoptera.*] 2132
- Petri, Karl.** Ein neuer zentralasiatischer *Liparus* nebst einer Uebersicht der in meiner Sammlung befindlichen *Liparus*-Arten des Subgenus *Trysibius* Schönh. D. ent. Zs. Berlin 1910 (561-566). [*Coleoptera.*] 2133
- Petri, Karl.** Was Schässburg dem Entomologen bietet. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (143-145 152-153 160-161 169-170 177-179). 2134
- Peyerimhoff, Henri de.** Catalogue des lépidoptères d'Alsace avec indica-

- tion des localités, de l'époque d'apparition et de quelques détails propres à en faciliter la recherche. 3. éd. 1. Partie. (*Macrolépidoptères*), revue et coordonnée par Macker. Colmar Mitt. nat. hist. Ges. (N.F.) 10 (1909) 1910 (3-277). 2135
- Peyerimhoff, P. de. Examen critique et revision des *Limnobiis* du nord de l'Afrique. Abeille Paris 31 1909 (121-128). [*Coleoptera*.] 2136
- Peyerimhoff, P. de. Nouveaux *Coléoptères* du nord de l'Afrique. Faune cavernicole du Djurdjura. Paris Bul. soc. ent. 1910 (149-154). 2137
- Peyerimhoff, P. de. Un nouveau type de larves mineuses appartenant au genre *Xenostrogylus*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (266-268). [*Coleoptera*.] 2138
- Peyerimhoff, P. de. Sur un cas de pœcilandrie discontinue observée chez un *Bythinus*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (287-291) fig. [*Coleoptera*.] 2139
- Pfankuch, K. Die Typen der Gravenhorstschen Gattung *Bassus*. (Ichneumonol. Europaea, Bd III, S. 307-357.) D. ent. Zs. Berlin 1910 (271-280). [*Hymenoptera*.] 2140
- Pfankuch, K. Über einige Typen der Holmgrenschens Gattung *Bassus*. D. ent. Zs. Berlin 1910 (280-284). [*Hymenoptera*.] 2141
- Pfankuch, K. Eine neue *Hemiteles*-Art. D. ent. Zs. Berlin 1910 (407-408). [*Hymenoptera*.] 2142
- Pfeifer, L. Ein entomologischer Ausflug in eine bisher unerforschte Höhle Nordwest-Bosniens. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (81-83 110-112). [*Coleoptera*.] 2143
- Pfeifer, L. Ein Ausflug ins Prenjgebiet. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (295-299). [*Coleoptera*.] 2144
- [Philipjev, I.] Филиппевъ, И. Дополнительный списокъ *Macrolépidoptera* Новгородской губернии. [Liste supplémentaire des *Macrolépidoptères* du gouvernement de Novgorod.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (154-160). 2145
- Phillips, E. F. Bees. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Farm. Bull. 397 1910 (1-44). [*Hymenoptera*.] 2146
- Philpott, Alfred. *Melanchra panca* n. sp. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 1910 (544). [*Lepidoptera*.] 2147
- Pic, M. Sur divers Alleculides d'Afrique. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (196-198). [*Coleoptera*.] 2148
- Pic, M. Sur les *Silis* testacés de Sumatra et des îles voisines. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (413 & 414). [*Coleoptera*.] 2149
- Pic, Maurice. Catalogue analytique et raisonné des *Coléoptères* de Saône-et-Loire et des départements limitrophes, par M. l'abbé Viturat et M. Louis Fauconnet, continué par M. Pic. Autun Bul. soc. hist. nat. 22 1909 (145-200). 2150
- Pic, Maurice. *Coléoptères* (Pédilides et Anthicides) recueillis au Japon par MM. Harmand et Gallois. Bul. Muséum Paris 1910 (19-21). 2151
- Pic, Maurice. *Coléoptères*: Hylophilides nouveaux originaires d'Abyssinie et du Japon. Bul. Muséum Paris 1910 (21-24). 2152
- Pic, Maurice. Mission géodésique de l'Équateur. Collections recueillies par M. le Dr. Rivet. *Coléoptères*, Ptinides, Anthicides, Hylophilides. Bul. Muséum Paris 1910 (154-156). 2153
- Pic, M. Verbesserungen über die *Coleopteren*-Gattung *Mylabris* F. = *Zonabris* Har. [Betr. Namensänderungen v. C. Wellman.] D. ent. Zs. Berlin 1910 (194-195). 2154
- Pic, M. Descriptions, diagnoses et notes diverses. Echange Moulins 26 1910 (1-2 9-11 17-19 25-27 33-34 41-42 49-51 57-58 65-66 81-83 89-91). [*Coleoptera*.] 2155
- Pic, M. Sur diverses cantharides (Téléphorides) de l'Amérique méridionale. Echange Moulins 26 1910 (3-4). [*Coleoptera*.] 2156
- Pic, M. *Coléoptères* exotiques nouveaux ou peu connus. Echange Moulins 26 1910 (5-7 12-14 20-22 28-30 36-37 45-47 53-54 60-63 67-91 74-78 86-87 94-95). 2157
- Pic, M. Sur quelques *Hémiptères* *hétéroptères* de France figurant dans la collection des Gozis. Echange Moulins 26 1910 (38-39). 2158



- Pic, M.** Etude sur le genre *Macrotomoderus*. Echange Moulins 26 1910 (51-52). [*Coleoptera.*] 2159
- Pic, M.** Note sur *Malthinus maritimus* Pic et *M. facialis* Thoms. Echange Moulins 26 1910 (58-59). [*Coleoptera.*] 2160
- Pic, M.** Sur divers Coléoptères intéressants de France. Echange Moulins 26 1910 (66-67). 2161
- Pic, M.** Quelques anomalies d'Insectes de la collection Pic. Echange Moulins 26 1910 (78). 2162
- Pic, M.** Variétés nouvelles de *Dorcadion* d'Espagne. Echange Moulins 26 1910 (79). [*Coleoptera.*] 2163
- Pic, M.** Sur le *Laius* Guer. à quatre macules blanches élytrales. Echange Moulins 26 1910 (83-84). [*Coleoptera.*] 2164
- Pic, M.** Etude de divers *Ptinus* du groupe des *P. subviolaceus* Pic et *niger* Pic. Echange Moulins 26 1910 (92-94). [*Coleoptera.*] 2165
- Pic, Maurice.** Contribution à l'étude des Dasytides de l'Amérique méridionale. Echange Moulins 26 1910 (hors texte 4 pp.). [*Coleoptera.*] 2166
- Pic, Maurice.** Zwei neue *Coleopteren* von den Aroe-Inseln. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (315-316). 2167
- Pic, M.** De la priorité au point de vue des noms semblables dans le même genre. Madrid Bol. Soc. españ. 1910 (87). 2168
- Pic, Maurice.** Divers Coléoptères exotiques nouveaux. Naturaliste Paris 32 1910 (19). 2169
- Pic, Maurice.** Coléoptères exotiques nouveaux originaires d'Amérique. Naturaliste Paris 32 1910 (105-115). 2170
- Pic, Maurice.** *Pyrochroidae* nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1909 (330-331). [*Coleoptera.*] 2171
- Pic, Maurice.** *Silidius* et *Silis* exotiques nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1909 (345-347). [*Coleoptera.*] 2172
- Pic, Maurice.** Description d'un nouveau *Trotomma* d'Algérie. Paris Bul. soc. ent. 1910 (36). [*Coleoptera.*] 2173
- Pic, Maurice.** *Dasytes* nouveaux de l'Afrique australe. Paris Bul. soc. ent. 1910 (53-54). [*Coleoptera.*] 2174
- Pic, Maurice.** Description d'un *Hylophilus* du Japon. Paris Bul. soc. ent. 1910 (75). [*Coleoptera.*] 2175
- Pic, Maurice.** Hétéromères nouveaux du groupe des *Zonitini*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (90-91). [*Coleoptera.*] 2176
- Pic, Maurice.** Deux nouveaux *Lystronychus* Latr. du Brésil. Paris Bul. soc. ent. 1910 (114-115). [*Coleoptera.*] 2177
- Pic, Maurice.** Notes synonymiques. Paris Bul. soc. ent. 1910 (154-157). [*Coleoptera.*] 2178
- Pic, Maurice.** Quelques captures d'Hémiptères hétéroptères en France et en Algérie. Paris Bul. soc. ent. 1910 (179-180). 2179
- Pic, Maurice.** A propos de *Cardiophorus* Esch. Paris Bul. soc. ent. 1910 (256-257). [*Coleoptera.*] 2180
- Pic, Maurice.** Sur divers *Zonabris* (*Myllabris*) d'Afrique. Paris Bul. soc. ent. 1910 (257-258). [*Coleoptera.*] 2181
- Pic, Maurice.** Malachiides exotiques nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1910 (290-292). [*Coleoptera.*] 2182
- Pic, Maurice.** Sur divers Phytophages paléarctiques et exotiques. Paris Bul. soc. ent. 1910 (305-307). [*Coleoptera.*] 2183
- Pic, Maurice.** Divers Coléoptères exotiques nouveaux ou peu connus. Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (60-61). 2184
- Pic, M.** vide Schenkling, S.
- Picard, A.** Note sur diverses espèces de Coccinellides. Paris Bul. soc. ent. 1910 (159-162). [*Coleoptera.*] 2185
- Picard, F.** Les mœurs du *Larinus vittatus* F. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (135). [*Coleoptera.*] 2186
- Picard, F.** La Cochylis de la Vigne. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (167). [*Lepidoptera.*] 2187
- Picquenard.** Étude critique du Catalogue des Lépidoptères de Bretagne de W. Griffith. Rennes Bul. soc. sci. méd. 17 1908 (101-121). 2188
- Picquenard, C. A.** Contributions à la faune des Lépidoptères du département du Finistère. Rennes Bul. soc. sci. méd. 19 1910 (55-81). 2189



- Pictet, Arnold. Nouvelles recherches sur la variation des papillons; l'un des mécanismes de l'albinisme et du mélanisme (1re. note). Arch. Sci. Phys. Genève 29 1910 (640-644). 2e note (650-655.) [*Lepidoptera.*] 2190
- Pictet, Arnold. Recherches expérimentales sur l'origine de la couleur bleue chez les *Lépidoptères*. Arch. Sci. Phys. Genève 30 1910 (620-623). [*Lepidoptera.*] 2191
- Pictet. La couleur blanche des papillons. Arch. Sci. Phys. Genève 30 1910 (626-629). [*Lepidoptera.*] 2192
- Pictet, Arnold. Quelques exemples de l'hérédité des caractères acquis. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 93 1910 (Tr.-verb. 272-274). [*Lepidoptera.*] 2193
- Piepers, M. C. Anlässlich der „Beobachtungen über den Polymorphismus von *Papilio memnon* L.“ von Edw. Jacobson. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 1910 (235-277). [*Lepidoptera.*] 2194
- Piepers, M. C. en Snellen, P. C. T. The *Rhopalocera* of Java. *Hesperidae*. The Hague (Mart. Nijhoff) 1910 (xxvi + 60) 6 pls. 33 cm. 2195
- Pierantoni, U. La simbiosi ereditaria e la biologia sessuale di *Icerya*. Monitore zool. ital. Firenze 21 1910 (294-296). [*Coccidae.*] 2196
- Pierantoni, U. L'origine di alcuni organi della *Icerya purchasi* e la simbiosi ereditaria. Napoli Boll. Soc. nat. 23 Ser. ii 3 1910 (147-150). [*Coccidae.*] 2197
- Pierantoni, Umberto. Ueber den Ursprung und die Struktur des eiförmigen Körpers von *Dactylopius citri* und des grünen Körpers von *Aphis brassicae*. . . . [Übers. aus Boll. Soc. nat. Napoli 24.] Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (61-62). 2198
- Pierantoni, Umberto. Ulteriori osservazioni sulla simbiosi ereditaria degli *Omotteri*. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (96-111). 2199
- Pierce, F. N. Value of genitalia. Entomologist London 1910 (304). [*Lepidoptera.*] 2200
- Pierce, W. Dwight. Some new species of weevils of economic importance. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (356-366). [*Coleoptera.*] 2201 (N-8818 j)
- Pierce, W. Dwight. On some phases of parasitism displayed by insect enemies of weevils. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (451-458). 2202
- Piéron, Henri. Le rythme des attitudes mimétiques chez un Phasme (*Orthoptères*). Le *Dixippus morosus*. Bul. Muséum Paris 1910 (193-196). 2203
- Piéron, Henri. La genèse des instincts esclavagistes et parasitaires chez les Fourmis. Rev. gén. sci. Paris 21 1910 (726-736 769-779). [*Hymenoptera.*] 2204
- Pillich, Ferencz. Újabb adatok Simontornya lepkefaunájához. [Neuere Beiträge zur Schmetterlingsfauna von Simontornya.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (22-25). [*Lepidoptera.*] 2205
- Pillich, Ferencz. Rovarászati följegyzések. [Entomologische Aufzeichnungen.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (135-139). 2206
- Pillich, Ferencz. Simontornyán gyűjtött bogaraim jegyzéke. [Verzeichniss der bei Simontornya gesammelten Käfer.] i. Rovart. L. Budapest 17 1910 (154-158). [*Coleoptera.*] 2207
- Pionneau, Paul. Liste d'espèces et variétés de *Lépidoptères* recueillis en Sicile et Sardaigne. Echange Moulins 25 1909 (184 187-188); 26 1910 (7-8 37-38 43-44 55-56 84-85 96). 2208
- Planet, Louis. Note au sujet de l'*Apterygida arachidis* Yersin. Naturaliste Paris 31 1909 (282). [*Orthoptera.*] 2209
- Pleske, Theodor. Beschreibung des noch unbekannten Männchens des *Chrysops divaricatus* Loew. (*Diptera*, *Tabanidae*.) St. Petersburg Ann. Mus. zool. 15 1910 (430-435). 2210
- Pleske, Theodor. Ueber einige der genaueren Definition bedürftige *Chrysops*-Arten aus dem palaearktischen Faunengebiete (*Diptera*, *Tabanidae*.) St. Petersburg Ann. Mus. zool. 15 1910 (436-456) Taf. v. 2211
- Pleske, Theodor. Beschreibung einiger noch unbekannter palaearktischer *Chrysops*-Arten (*Diptera*, *Tabanidae*.) St. Petersburg Ann. Mus. zool. 15 1910 (457-473) Taf. iv. 2212
- [Pliginskij, V.] Плигинский, В. Упрощенный фотэклиторъ. [Ein

- vereinfachter Photoklektor.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (123-124). 2213
- [Pliginski, V. G.] Плигинский, В. Г. Два новых вида рода *Meloë* Linn. (*Coleoptera, Meloidae*). [Deux espèces nouvelles du genre *Meloë* Linn. (*Coleoptera, Meloidae*).] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (170-172). 2214
- Pocock, R. I. Ant-mimicry by the larvae of a species of *Mantis*. London Proc. zool. Soc. 1910 (837-840). [*Orthoptera*.] 2215
- [Podjapolski, P. P.] Подъяпольский, П. П. О хлорофиллѣ у насекомыхъ (*Orthoptera*) и лягушекъ. [Sur le chlorophylle chez les insectes (*Orthoptera*) et chez les grenouilles.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 9 1909 [1910] (386-393) 1 pl. 2216
- Pöschmann, Emil. *Pericallia* Hb. *matronula* L. im westlichen Russland. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (23-24). [*Lepidoptera*.] 2217
- Polak, R. A. Das Insektenhaus der Königlichen Zool. Gesellschaft „Natura Artis Magistra“ zu Amsterdam. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (12-16). 2218
- [Pomerancev, D. V. u. Ševyrev, I. Ja.] Померанцевъ, Д. В. и Шевыревъ, И. Я. Значение насекомыхъ птицъ въ лесу и степи. [Ueber die Bedeutung der insektenfressenden Vögel in Wald und Steppe.] Trd. lešn. opyt. dël. Ross. St. Petersburg 24 1910 (1-99). 2219
- Pongrácz, Sándor jr. Egy magyarországi új hangyalesőről. [Über einen neuen Ameisenlöwen aus Ungarn.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (187-189). [*Neuroptera*.] 2220
- Popoff, Methodi. Ein Beitrag zur Chromidialfrage. Nach Untersuchungen an Musciden. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (19-48) 3 Taf. [*Diptera*.] 2221
- Popoff, M. vide Bugnion, E.
- Popoff, N. vide Bugnion, E.
- Popoff, R. vide Bugnion, E.
- [Popov, Vasilij Grig.] Поповъ, Василій Григ. Къ вопросу о роении пчелъ и веденіи медоваго хозяйства. [Zur Frage über das Schwärmen der Bienen und die Führung der Honigwirtschaft.] Russ. pčelovod. list. St. Petersburg 25 1910 (85-95). [*Hymenoptera*.] 2222
- Popovici-Bazosanu. La mue des larves de *Megatoma undata*. Paris C. R. Acad. sci. 68 1910 (628-630). [*Coleoptera*.] 2223
- Popovici-Bazosanu, A. Relation entre la taille de l'adulte et la quantité de nourriture absorbée par les larves chez l'*Osmia rufa* et l'*Osmia cornuta*. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (480-481). [4474]. [*Hymenoptera*.] 2224
- Popovici-Bazosanu, A. Le coeur et la fonction circulatoire chez *Megachile bombycina* Rad. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (628-630). [*Hymenoptera*.] 2225
- Popovici-Bazosanu, A. Experimentelle Studien über *Osmia rufa* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (224-228). [*Hymenoptera*.] 2226
- Poppus, B. Eine neue aethiopische *Ceratocombus*-Art. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (234). [*Heteroptera*.] 2227
- Poppus, B. Die Arten der Miriden-Gattung *Rhinomiris* Kirk. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (236 & 237). [*Heteroptera*.] 2228
- Poppus, B. En ny svensk varmhusmyra. [A new Swedish hothouse-ant.] (*Prenolepis vividula* Nyl.) Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (19-20). [*Hymenoptera*.] 2229
- Poppus, B. Ueber einige Anthocoriden aus Ceylon (*Hem. Heteroptera*). Entomol. Ztg Wien 29 1910 (139-140). 2230
- Poppus, B. Beschreibung einer neuen Bothynotinen-Gattung. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. 37 No. 3 1910 (170-171). [*Heteroptera*.] 2231
- Poppus, B. Zur Kenntnis der Miriden-Unterfamilie *Cylapina* Reut. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. 37 No. 4 1909 (1-46) Taf. [*Heteroptera*.] 2232
- Poppus, B. Beiträge zur Kenntnis der Anthocoriden. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. 37 No. 9 1909 (1-43). [*Heteroptera*.] 2233
- Poppus, B. Två för Finlands fauna nya insekter. [Zwei für die Fauna Finlands neue Insekten.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (105 Ref. 218). 2234

Poppius, B. Neue Ccratocombiden: Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. 52 A No. 1 1910 (1-14). [*Heteroptera.*]

2235

Poppius, B. Verzeichnis der auf der Russischen Polar-Expedition gesammelten *Carabidae*, *Staphylinidae* und *Catopidae*. St. Peterburg Mém. Ac. sc. Sér. 8 18 9 1910 (1-10) pl. iA. [*Coleoptera.*]

2236

Poppius, B. *Miridae*, *Anthocoridae*, *Termtophylidae*, *Microphysidae* und *Nabidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm 12 4 1910 (25-60). [*Hemiptera.*]

2237

Poppius, B. Die *Coleopteren* des arktischen Gebietes. [In: Fauna Arctica. Bd 5 Lfg 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (289-447).

2238

Poppius, B., Zaitzev, Ph. und Jacobson, G. Beiträge zur *Coleopteren*-Fauna des äussersten Nordens von Sibirien. I, II, III. St. Peterburg Mém. Ac. sc. Sér. 8 18 9 1910 (2 + 1-66) pl. i.

2239

Portier, P. Destruction des larves de *Gastrophilus* fondée sur la connaissance de la physiologie de leur appareil respiratoire. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (1056-1058). [*Diptera.*]

2240

[Portschinsky, J. A.] Порчинский, I. A. Биологическіе этюды по окраскѣ и свойствамъ наѣкомыхъ. I. [Études biologiques sur la coloration et les moeurs des insectes. I.] Naturfreund St. Peterburg 5 1910 (167-190) 21 Fig. i. T.

2241

[Portschinsky, J. A.] Порчинский, I. A. Борьба съ нѣкоторыми вредными бабочками помощью многодѣльных паразитовъ изъ міра наѣкомыхъ. Изд. 2-е (дополненное). [Destruction de quelques papillons nuisibles au moyen des parasites polyphages. 2-me édition.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 2 10 1910 (1-32). [*Lepidoptera.*]

2242

[Portschinsky, J. A.] Порчинский, I. A. Осенняя жигалка (*Stomoxys calcitrans* L.), ея біологія въ связи съ другими мухами и борьба съ нею. [Recherches biologiques sur le *Stomoxys calcitrans* L. et biologie comparée des mouches coprophages. Trd. b. ent. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St.

(N-8818 j)

Peterburg 8 8 1910 (1-63 + 1-90) 1 Taf. [*Diptera.*]

2243

[Portschinsky, J. A.] Порчинский, I. A. Новыя данныя по біологіи яблонной плодовой жорки (*Carpocapsa pomonella* L.) въ связи съ вопросомъ о наиболее правильномъ способѣ борьбы съ ней. [Neue Beiträge zur Biologie des Apfelwicklers (*Carpocapsa pomonella* L.) und die zweckmässigsten Methoden seiner Bekämpfung.] Věst. sadov. plodov. ogorodn. St. Peterburg 51 1910 (966-978). [*Lepidoptera.*]

2244

Portschinsky, J. Sur les larves de *Gastrophilus*. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (669-670). [*Diptera.*]

2245

[Pospëlov, V. P.] Поспëловъ, В. П. Отчетъ о дѣятельности энтомологической станціи при Южно-Русскомъ Обществѣ Поощренія Земледѣлія и Сельской Промышленности за 1909-й годъ. [Bericht über die Tätigkeit der entomologischen Station der Südrussischen Gesellschaft zur Förderung der Landwirtschaft und des Ackerbaus im Jahre 1909.] Choz'ajstvo Kiev 5 1910 (481-485).

2246

[Pospëlov, V. P.] Поспëловъ, В. П. Отчетъ о дѣятельности энтомологической станціи при Южно-Русскомъ Обществѣ Поощренія Земледѣлія и Сельской Промышленности за 1909-й годъ. [Bericht über die Tätigkeit der Entomologischen Station der Südrussischen Gesellschaft zur Förderung der Landwirtschaft und der ländlichen Gewerbe für das Jahr 1909.] Choz'ajstvo Kiev 5 1910 (528-539).

2247

[Pospëlov, V.] Поспëловъ, В. Постэмбриональное развитіе и пмагинальная діапауза у чешуекрылыхъ. [Die postembryonale Entwicklung und die imaginale Diapause bei den *Lepidopteren*.] Kiev Zap. Obsč. jest. 21 1910 (i-ii + 163-410 + 1) Taf. iii-ix.

2248

[Pospëlov, V. P.] Поспëловъ, В. П. О задержкахъ въ наступленіи половой зрѣлости у бабочекъ въ связи съ незаконченнымъ метаморфозомъ. [Ueber Verzögerungen im Eintritt der Geschlechtsreife bei den Schmetterlingen im Zusammenhang mit nicht vollendeter Metamorphose.] Moskva Dnev. xii Sjězda russ. jest. vrač. [Prot.] 1910 (547-549). [*Lepidoptera.*]

2249

- [Pospělov, V.] Пospěловъ, В. Вредители полеводства въ Киевской губ. по наблюдениямъ Киевской Энтомологической станции въ 1909 году. [Die Schädlinge des Ackerbaues im Gouv. Kiev, nach den im J. 1909 angestellten Beobachtungen der Entomologischen Station Kiev.] Věst. sach. promyšl. Kiev 11 1910 (198-204 242-245). Vide: Pospělov, V. Bericht üb. d. Tätigkeit d. entom. Station etc. Choz'ajstvo Kiev 4 1909; 5 1910. 2250
- Postel. Femelles bleues des Lycènes. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (80). [*Lepidoptera.*] 2251
- Postel, G. Pour les *Lépidoptéristes* cyclistes. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (165-166). 2252
- Postel, G. Premiers états de *Plusia moneta* F. Polyembryonie de son parasite. Paris Bul. soc. ent. 1910 (181-182). 2253
- [Potěchin, L. A.] Потѣхинъ, Л. А. Пчела. [Die Biene.] Chutor St. Petersburg 5 1910 (510-517 587-601 & 744-756). [*Hymenoptera.*] 2254
- Potts, George. Entomology [Shropshire]. Shrewsbury Rec. Caradoc F. Cl. 15 1905 (32-36) & 19 1909 (33 & 34). 2255
- Poulton, E. B. Report of the Hope Professor of zoology, 1909. Oxford 1910 (1-45). 2256
- Prideaux, R. M. A few notes on the diurni at La Bourboule (Puy de dome) during June 1909. Entomologist London 1910 (18-20). [*Lepidoptera.*] 2257
- Prochnow, Oskar. Die Haupttypen der Lautapparate der Insekten. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (84-85 89-91). 2258
- [Prodak, Vladimir, Bogdanov, N. T.] Продакъ, Владиміръ; Богдановъ, Н. Т. Къ вопросу о переносѣ пчелами яичекъ. [Zur Frage von dem Hinübertragen der Eier durch die Bienen.] Pěelov. žizní Viatka 5 1910 (794-796). [*Hymenoptera.*] 2259
- Prossen, Theodor. I. Nachtrag zum Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer. Carinthia Klagenfurt 100 1910 (163-186). [*Coleoptera.*] 2260
- Prossen, Theodor. I. Nachtrag zum Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer. Carinthia ii. Klagenfurt 100 1910 (235-249). 2261
- Prout, Louis B. New neotropical *Geometridae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (232-247 316-332 432-440 508-526). [*Lepidoptera.*] 2262
- Prout, Louis B. On the genus *Zethenia*; with description of a new species. Entomologist London 1910 (5-7). [*Lepidoptera.*] 2263
- Prout, Louis B. *Geometridae*. Introduction. Subfam. *Brephinae*. Gen. ins. 103 1910 (1-15) 1 pl. [*Lepidoptera.*] 2264
- Prout, L. B. Fam. *Geometridae*. Subfam. *Oenochrominae*. Gen. ins. 104 1910 (1-120) 2 pls. [*Lepidoptera.*] 2265
- Prout, L. B. On the *Geometridae* of the Argentine Republic. London Trans. entom. Soc. 1910 (204-345) pl. xlviii. [*Lepidoptera.*] 2266
- [Pršemeckij, Z.] Пршемекскій, З. Майскій жукъ (*Melolontha hippocastani* F.) въ Бузулукскомъ бору. [Der Maikäfer (*Melolontha hippocastani* F.) im Forst von Busuluk.] Trd. lešn. opytn. děl. Ross. St. Petersburg 19 1909 (1-66) 2 Tab. u. 5 Fig. i. T. [*Coileoptera.*] 2267
- Puhlmann, E. Schmarotzer von *Calamia lutos*a. Krefeld Mitt. Ver. Natk. 1910 (34-35). [*Lepidoptera.*] 2268
- Punnett, R. C. Mimicry in Ceylon butterflies with a suggestion as to the nature of polymorphism. Spolia Zeylan. Colombo 7 pt. 25 1910; (sep. copy) (24 pp.) 2 pls. [*Lepidoptera.*] 2269
- Purdey, William. Note on the early stages of *Oxyptilus pilosellae*. Entomologist London 1910 (89). [*Lepidoptera.*] 2270
- Puschnig, Roman. Beiträge zur Kenntnis der *Orthopterenfauna* von Kärnten. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (1-60). 2271
- Puster. Ein Jahrzehnt im Kampfe mit dem Maikäfer. Forstwiss. Centralbl. Berlin 32 1910 (633-649) 3 Taf. [*Coleoptera.*] 2272
- [Pylkov, A.] Пылковъ, А. Враги комнатныхъ растений и борьба съ ними. [Die Schädlinge der Zimmerpflanzen und ihre Bekämpfung.] Pro-

gress. sadov. ogorod. St. Peterburg 7  
1910 (716-718 752-754 77-780 811-  
812). 2273

Quackenbush, L. S. Unisexual  
broods of *Drosophila*. Science New  
York N.Y. N. Ser. 32 1910 (183-185).  
[*Diptera*.] 2274

Quaintance, A. L. The San José  
scale and its control. Washington  
D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Circ.  
124 1910 (18 pp.) [*Coccidae*]. 2275

(Quaintance, A. L. and Brues, C. T.  
The cotton bollworm. Washington  
D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull.  
No. 50 1905 (1-155) ff. 1-27 pls. i-xxv.  
[*Lepidoptera*.]) 2276

Quaintance, A. L. and Sasser, E. R.  
The oyster-shell scale and the scurfy  
scale. Washington D.C. U. S. Dept.  
Agric. Bur. ent. Circ. 121 1910 (15 pp.).  
[*Coccidae*]. 2277

Quaintance, A. L., Jenne, E. L.,  
Scott, E. W. and Braucher, R. W. The  
one-spray method in the control of  
the codling moth and the plum Cur-  
culio Papers, on deciduous fruit insects  
and insecticides. Washington D.C.  
U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Bull. 80  
pt. 7 1910 (113-146) pls. x & xi. 2278

Quayle, H. J. *Aphelinus diaspidis*  
Howard. J. Econ. Ent. Concord N.H.  
3 1910 (398-401). [*Hymenoptera*].  
2279

Quayle, H. J. The orange *Tortrix*.  
J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910  
(401-403). [*Lepidoptera*]. 2280

Quayle, H. J. *Scutellista cyanea*  
Motsch. J. Econ. Ent. Concord N.H.  
3 1910 (446-451). [*Hymenoptera*].  
2281

Rabaud, Etienne. La dispersion  
altitudinaire de *Zygaena occitanica* et  
la notion du milieu. Feuille jeunes  
natural. Paris 40 1910 (51-52). [*Lepido-  
ptera*]. 2282

Rabaud, E. L'éthologie de *Larinus*  
*leuzeæ* Fabre et de sa variété L.  
*stæhelinæ* Bedel. (Note complémen-  
taire.) Feuille jeunes natural. Paris  
40 1910 (104-107). [*Coleoptera*]. 2283

Rabaud, Etienne. A propos de  
*Larinus vittatus*. Feuille jeunes  
natural. Paris 40 1910 (148). [*Coleo-  
ptera*]. 2284

Rabaud, Etienne. Notes biologiques  
du *Monodontomerus dentipes* Dalm.  
parasite de *Zygaena occitanica* Vill.  
Paris Bul. soc. ent. 1910 (56-59).  
[*Hymenoptera*]. 2285

Rabe, Friedrich v. Zur Lebensweise  
des *Omophron limbatus* L. Ent. Bl.  
Berlin 6 1910 (14-17). [*Coleoptera*].  
2286

Racovitza, E. G. *vide* Jeannel, R.

Raebel, H. Ueber das Vorkommen  
und die Zucht von *Stauropus fagi* L.  
Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (132-133).  
[*Lepidoptera*]. 2287

Raffray, A. New species of South  
African myrmecophilous *Pselaphidae*.  
Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 pl. 8  
1910 (419-423). [*Coleoptera*]. 2288

Raffray, A. Revision des *Euplectus*  
paléarctiques. Paris Ann. soc. ent. 79  
1910 (180-264). [*Coleoptera*]. 2289

Ramakrishna Aiyar, T. V. Breeding  
notes on *Eumenes conica*. Bombay J.  
Nat. Hist. soc. 20 1910 (243-244).  
[*Hymenoptera*]. 2290

Ramakrishna Aiyar, T. V. Life-  
history of a Lymantrid on castor  
(*Orgyia postica*, Wlk.). Bombay J.  
Nat. Hist. Soc. 20 1910 (341-343).  
[*Lepidoptera*]. 2291

Rambousek, F. C. Beitrag zur  
Staphylinidenfauna Dalmatiens. Ent.  
Bl. Berlin 6 1910 (227-228). [*Coleo-  
ptera*]. 2292

Ramme, Willy. *Orthoptera* für 1906.  
[Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin  
73 Bd 2 H. 2 [1910] (69-91) = Ber.  
Leist. Ent. Berlin 1906 Lfg 3 [1910]  
(69-91) = D. ent. Zs. Berlin 1907 Beih.  
Lfg 3 [1910] (69-91). 2293

Ramme, Willy. Ueber das Vor-  
kommen von *Chrysoschraon dispar*  
Heyer (*Orth.*) bei Berlin. Intern. ent.  
Zs. Guben 4 1910 (140). 2294

Ramme, Willy. Ueber eine Aberra-  
tion von *Syntomis phegea* L. Intern.  
ent. Zs. Guben 4 1910 (182-183).  
[*Lepidoptera*]. 2295

Rangnow, H. sen. Zur Kenntnis  
der Lebensweise von *Pamphila silvius*  
Knoch. Berliner ent. Zs. 54 1910 (227-  
228). [*Lepidoptera*]. 2296

Rapp, O. Zur *Coleopterologischen*  
Sammelreise nach Kärnten. Ent. Bl.  
Berlin 6 1910 (60-62 78-81). 2297

- Rau, Philip. Observations on the duration of life, on copulation and on oviposition in *Samia cecropia*, Linn. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. 19 1910. (21-48). [*Lepidoptera*.] 2298
- Rauchbaa, Gustav *vide* Knuth, P.
- Raybaud, A. *vide* Gauthier, J. C.
- Rebel, H. Neue palaearktische Pyraliden, Tortriciden und Tineen. D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 (1-14) mit 1 Taf. 2299
- Rebel, H. [Zwei neue *Lepidopteren* aus Albanien.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910. ((4)-(6)). 2300
- Rebel, H. [Zwei melanotische Geometriden.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((16)-(18)). [*Lepidoptera*.] 2301
- Rebel, H. [*Papilio machaon* ab. *niger* Heyne bei Wien.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((215)-(216)). [*Lepidoptera*.] 2302
- Rebel, H. Beitrag zur *Lepidopteren*-fauna der Ionischen Inseln. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (418-431). 2303
- Rebel, H. *vide* Schawerda.
- Redi, Francesco. Experiments on the generation of insects. Translated by Mab. Bigelow. Chicago 1909 (160 pp.) port. & plates. 2304
- Redikortzev, V. *vide* Bartenev, A. N.
- Reeves, G. S. *vide* Webster, F. M.
- Regen, Johann. Kastration und ihre Folgeerscheinungen bei *Gryllus campestris* L. [Mitt. 2.] Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (427-432). [*Orthoptera*.] 2305
- Rehn, James A. G. A new species of the genus *Trybliophorus* (*Orthoptera*) from Surinam. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910. 2306
- Rehn, James A. G. Records of *Orthoptera* from western Canada. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (23-27). 2307
- R[ehn], J. A. G. Cyrus Thomas, Ph.D. Obituary. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (387-388). 2308
- Rehn, James A. G. On some *Orthoptera* from Porto Rico, Culebra and Vieques islands. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (73-77). 2309
- Rehn, James A. G. On the *Orthoptera* of Bermuda. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 62 1910 (3-11). 2310
- Rehn, James A. G. Some notes on Idaho *Orthoptera*, with the description of a new species of *Trimerotropis*. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 62 1910 (12-17). 2311
- Rehn, James A. G. and Hebard, Morgan. Three new records of *Blattidae* (*Orthoptera*) for the United States. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (103). 2312
- Rehn, James A. G. and Hebard, Morgan. A revision of the North American species of the genus *Ischnoptera* (*Orthoptera*). Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 62 1910 (407-453). 2313
- Reichensperger, A. Neue *Hemipteren*-funde aus dem Rheinland. Bonn SitzBer. nathist. Ver. 1909 1910 E. (109-112). 2314
- Reichert, Alex. *Sphecophaga vesparum* Rtz. b., eine Schlupfwespe im Wespenneste. Ent. Jahrb. Leipzig 20 1911 [1910] (180-182) 1 Taf. [*Hymenoptera*.] 2315
- Reiff, William. Contributions to experimental entomology. 1. *Junonia coenia* Hübner. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 6 1909 (553-565). [*Lepidoptera*.] 2316
- Reiff, William. Contributions to experimental entomology. 2. Two cases of anabiosis in *Actias selene* Hübner. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 6 1909 (565-569). [*Lepidoptera*.] 2317
- Reiff, William. Ueber das Zirpen der Raupen. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 7 (1909) 1910 (109-110). [*Lepidoptera*.] 2318
- Reiff, William. Notes on *Hemileuca lucina* Hy. Edw. Psyche Boston Mass. 17 1910 (29-32). [*Lepidoptera*.] 2319
- Reiff, William. On the resistance of Gipsy moth eggs (*Liparis dispar* L.) to cold and other conditions. Psyche Boston Mass. 17 1910 (69-72). [*Lepidoptera*.] 2320
- Reiff, William. Some experiments on the resistance of Gypsy moth eggs to the digestive fluids of birds. Psyche Boston Mass. 17 1910 (161-164). [*Lepidoptera*.] 2321



Reiff, William. *Argynnis cybele* Fabr. forma *bartschi* f. nov. Psyche Boston Mass. 17 1910 (252-255) pl. xiii. [*Lepidoptera.*] 2322

Reiff, William. Einige Flacherie-Experimente mit der „Gipsy moth“ (*Liparis dispar*). [Übers. aus „Pysche“ 16.] Soc. entomol. Steglitz 24 1910 (178-181). [*Lepidoptera.*] 2323

Reimer, Chr. Schnelles Töten der zählebigen Zygaenen. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (143). [*Lepidoptera.*] 2324

Reineck, Georg. Ueber die Lebensweise und den Fang von *Rhipiphorus paradoxus* L. und *Velleius dilatatus* F. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (89-90). [*Coleoptera.*] 2325

Reineck, Georg. Beobachtungen über die Lebens- und Entwicklungsweise von *Crioceris lilii* Scop. Bemerkungen zu *Chrysomela rufa* Duft. und *Phytodecta rufipes*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (65-66). [*Coleoptera.*] 2326

[Reis, O.] Рейс, О. Фауна рыбных сланцев Забайкальской области. [Die Binnenfauna der Fischschiefer in Transbaikalien.] Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Petersburg 29 1910 (1-68 + deutsch. 1-68) Taf. i-v. 2327

Reitter, Edm. Voyage de M. René Chudeau dans le Sahara. Description d'une espèce nouvelle de *Brenskea*. Bul. Muséum Paris 1909 (526). [*Coleoptera.*] 2328

Reitter, Edm. Uebersicht der Arten der *Coleopterengattung Xenonychus* Woll. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (13). 2329

Reitter, Edm. Eine neue Gattung der *Coleopterenfamilie* der Tenebrionidae, zugleich ein Vertreter einer neuen Tribus bei den Laehnogiini. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (20-22). 2330

Reitter, Edm. Neue palaarktische *Coleopteren*. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (56-57). 2331

Reitter, Edm. Das Insektensieb, dessen Bedeutung beim Fange von Insekten, insbesondere *Coleopteren* und dessen Anwendung. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (65-69 92-97 133-137). 2332

Reitter, Edm. Ein neuer palaearctischer Vertreter der ostindisch-japani-

schen Histeridengattung *Notodoma* Mars. aus Hochsyrien. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (164-165). [*Coleoptera.*] 2333

Reitter, Edm. Zwei neue paläarktische Rüsselkäfer. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (273-274). [*Coleoptera.*] 2334

Reitter, E. *Helmis zoufali* sp. n. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (36). [*Coleoptera.*] 2335

Reitter, E. Ueber *Hister stercorarius* Hoffm. und *gotzelmanni* Bickh. nebst der Beschreibung einer neuen mit diesen verwandten Art. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (37-38). [*Coleoptera.*] 2336

Reitter, E. *Atemeles stangei* sp. n. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (50). [*Coleoptera.*] 2337

Reitter, E. Coleopterologische Notizen. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (100). 2338

Reitter, E. Zwei neue *Thorictus* aus Transkaspien. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (128). [*Coleoptera.*] 2339

Reitter, E. *Siagonadia* nov. subgen. von *Macrosiagon*. (Col.) Entomol. Ztg Wien 29 1910 (131). [*Coleoptera.*] 2340

Reitter, E. Coleopterologische Notizen. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (143-144). 2341

Reitter, E. Ueber *Neuraphes rubicundus* Schaum und Verwandte. (Col.) Entomol. Ztg Wien 29 1910 (147-148). 2342

Reitter, E. Neue *Coleopteren* aus den Familien der Pselaphiden und Scydmaeniden nebst Bemerkungen zu verschiedenen bekannten Arten. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (151-163). 2343

Reitter, E. Ein neuer *Trechus* und Kroatien. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (163). [*Coleoptera.*] 2344

Reitter, E. Eine neue *Bathyscia* aus Dalmatien. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (164). [*Coleoptera.*] 2345

Reitter, E. Beschreibungen neuer *Coleopteren* aus der Familie der Elateriden und Bemerkungen über bekannte Arten. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (165-178). 2346

Reitter, E. *Psilachnopus aharonii* n. sp. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (197). [*Coleoptera.*] 2347



- Reitter, E. Vier neue Baris-Arten aus der palaearktischen Fauna (*Coleoptera Curcul.*). Entomol. Ztg Wien 29 1910 (201-203). 2348
- Reitter, E. Über die Arten der Lyciden-Gattung *Lycostomus* Motsch. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (204-205). [*Coleoptera*.] 2349
- Reitter, E. *Nemosoma pliginskyi* n. sp. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (205). [*Coleoptera*.] 2350
- Reitter, E. Über *Rhizophagus brancsiki* Reitt. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (206). [*Coleoptera*.] 2351
- Reitter, E. Uebersicht der europäischen *Anommatus*-Arten. (*Coleopt.*) Entomol. Ztg Wien 29 1910 (264-266). [*Coleoptera*.] 2352
- Reitter, E. *Neuraphes verticicornis* n. sp. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (272). [*Coleoptera*.] 2353
- Reitter, E. *Bembidion (Pseudolimnaeum) zolotarewi* sp. n. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (313). [*Coleoptera*.] 2354
- Reitter, E. Ueber R. Jeannels neues system der Grotten-Silphiden. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (317-318). [*Coleoptera*.] 2355
- Reitter, Edm. Ueber eine wenig gekannte Gattung der Dermestiden. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (239). [*Coleoptera*.] 2356
- Remisch, Franz. Zur Lebensweise der *Adalia bipunctata* L. im Saazer Hopfenbaugebiete. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (242-244). [*Coleoptera*.] 2357
- Remisch, Franz. *Hydroecia micacea* Esp. ein neuer Hopfenschädling. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (349-351). 2358
- Remkes, Eugen. Zur Odonaten-Fauna des Hülserbruchs. Krefeld Mitt. Ver. Natk. 1910 (52). 2359
- Reuss, T. Variation in *Vanessa urticae* L.: seasonal (climatical) and local variation etc. (continued). Entomologist London 1910 (23-27). [*Lepidoptera*.] 2360
- Reuss, T. Variation of *Vanessa urticae* L. Entomologist London 1910 (83 & 84). [*Lepidoptera*.] 2361
- Reuss, T. Effects of tropical temperature on British pupae of *Manduca atropos*, and striking spectacle afforded by the movable "death's-head" on the thorax of the moths. Entomologist London 1910 (87-89). [*Lepidoptera*.] 2362
- Reuss, T. Variation of *A. levana*, L.: comparative description and possible significance of the wing markings in *levana*. Entomologist London 1910 (139-141 163-166). [*Lepidoptera*.] 2363
- Reuss, T. A black-tipped aberration of *Gonepteryx (Rhodocera) rhamni*, male. Entomologist London 1910 (209). [*Lepidoptera*.] 2364
- Reuss, T. Comparative notes on *V. urticae*, L., var. *ichnusa*, Bon., and var. *turcica* Standf. Is *V. urticae*, L. the reddest form among all the "tortoiseshell" *Vanessidae*? Entomologist London 1910 (277-281 etc.) [*Lepidoptera*.] 2365
- Reuss, T. *P. atalanta* ab. *merrifieldoides*. Entomologist London 1910 (304). [*Lepidoptera*.] 2366
- Reuss, T. A phylogenetic sketch of the pyraeid group of *Vanessids*. Ent. Rec. London 22 1910 (62-67 & 85-90) pl. i. [*Lepidoptera*.] 2367
- Reuter, O. M. Diagnoses praecursoriae Miridarum divisionis Restheniaria. Ann. Hist. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (15-23). [*Heteroptera*.] 2368
- Reuter, O. M. Zur Kenntnis der Miridien-Gattung *Eurycyrtus* M. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (49-55). [*Heteroptera*.] 2369
- Reuter, O. M. Species quinque novae generis *Reduviolus* Kirby, subgeneris *Stenonabis* Reuter. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (134-138). [*Heteroptera*.] 2370
- Reuter, O. M. Insekternas själslif, belyst af vara dagars forskning. [Das Seelenleben der Insekten im Lichte der Forschung unserer Zeit.] F. Tidskr. Helsingfors 58 1905 (210-222 und 400-418); 59 1905 (305-329). 2371
- Reuter, O. M. „Intelligensen“ hos insekterna enligt vara dagars forskning. [Die „Intelligenz“ der Insekten nach neuen Forschungen.] F. Tidskr. Helsingfors 63 1907 (203-222). 2372
- Reuter, O. M. Neue Beiträge zur Phylogenie und Systematik der Miriden nebst einleitenden Bemerkungen über

die Phylogenie der *Heteropteren*-Familien. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. 37 No. 3 1910 (iv + 167) Taf. 2373

Reuter, O. M. Beschreibung einer mit Flügel-Stamm versehenen Heterotominen-Gattung. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. 37 No. 3 1910 (168-169). [*Heteroptera*.] 2374

Reuter, O. M. Mitteilungen über einige *Hemipteren* des Russischen Reiches. St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (73-88). 2375

Rheil, N. M. *vide* Meissner, O.

Ribaga, Costantino. *Anisopsocus ickenophilus*, nuovo *Copeognato* trovato in Italia. Redia Firenze 6 1910 (272-281). 2376

Ribbe, Carl. Beiträge zu einer Lepidopteren-Fauna von Andalusien. (Süd-Spanien.) *Macrolepidopteren*. [Forts.] D. ent. Zs. Iris. Berlin 23 1910 Beih. 2 (97-228) 1 Taf. 2377

Ribbe, C. Neue *Papilio*-formen aus dem Bismarck-Archipel. D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 (182). [*Lepidoptera*.] 2378

Ribbe, C. Aus Andalusien. KorrBl. Iris Berlin 1910 (11). [*Lepidoptera*.] 2379

Ricardo, Gertrudo. A revision of the genus *Pelecorhynchus* of the family *Tabinidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (402-409). [*Diptera*.] 2380

Richter Otto. Nochmals Schmetterlinge der Umgegend Stettins. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (12). [*Lepidoptera*.] 2381

Richter Otto. Flugzeit von *Gonopt. rhamni* L. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (20-21). [*Lepidoptera*.] 2382

Richter Otto. Raupengewohnheit bei *Polygonia c-album* L. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (27-28). [*Lepidoptera*.] 2383

Richter Otto. Gesicht und Gehör bei den Schmetterlingen. Vortrag . . Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (42-43 45-47 51-53). [*Lepidoptera*.] 2384

Richter Viktor. Beschreibung der, Eier von *Ammoconia caecimacula* F. *Polia rufocincta* H.-G., *Orthosia helvola* L. und *pistacina* F. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (238-239). [*Lepidoptera*.] 2385

Richter Viktor. Beschreibung der Eier von *Polia xanthomista* Hb., *Taeniocampa pulverulenta* Esp., *incerta* Hufn., *munda* Esp., *Orrhodia erythrocephala* F., *veronicae* Hb., *vau-punctatum* Esp., *vaccinii* L., *rubiginea* F. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (43-45). [*Lepidoptera*.] 2386

Richter, Viktor. Das *Hoporina croceago* F.-Ei und Ergänzung zu den Ei-Beschreibungen von *Calocampa vetusta* Hb., *Polyplocia flavicornis* L. und *Epiranthia pulverata* Thnbg. (*Ploseria diversata* Schiff.). Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (115). [*Lepidoptera*.] 2387

Richter, Viktor. Beschreibungen der Eier von *Stauropus fagi* L., *Drepana cultraria* F., *Acronycta abscondita* Tr. und *Biston hirtaria* Cl. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (53-54). [*Lepidoptera*.] 2388

Richter, Viktor. Beschreibung der Eier von *Exaereta ulmi* Schiff, *Calocampa exoleta* L. und *Arctia testudinaria* Fourc. Wien Mitt. Polyxena 5 1910 (5-6). [*Lepidoptera*.] 2389

Richter, Viktor. Beschreibung der Eier von *Pseudopterpnä pruinata* Hufn. und *Deilinia exanthemata* Sc. Wien Mitt. Polyxena 5 1910 (17-18). [*Lepidoptera*.] 2390

Richter, Viktor. K. Beschreibung der Eier von *Agrotis occulta* L. und *Larentia sociata* Bkh. Wien Mitt. Polyxena 5 1910 (29-30). [*Lepidoptera*.] 2391

Richter, Viktor K. Beschreibung der Eier von *Pieris rapae* L., *Agrotis forcipula* Hb. und *Mamestra reticulata* Vill. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (352-353). [*Lepidoptera*.] 2392

Ridley, H. N. The crackling moth. Singapore J. Straits Asiat. Soc. 19 1908 (109 & 110). [*Lepidoptera*.] 2393

Riede, E. Liebesspiel bei *Tropicoris rufipes*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (401-402). [*Heteroptera*.] 2394

Riedel, M. P. *Hexatoma (Anisomera) saxonum* Loew. D. ent. Nationalbibl. Berlin 1 1910 (30-31). [*Diptera*.] 2395

Riedel, M. P. Die paläarktischen Arten der *Dipteren*- (Nematocera polynura-) Gattung *Pachyrhina* Macq. Suit à Buff. (1834). D. ent. Zs. Berlin 1910 (409-437). 2396

- Riel, Ph. Description d'une espèce nouvelle du genre *Taragama*. Paris Bul. soc. ent. 1909 (350-352). [*Lepidoptera*.] 2397
- Riel, Ph. Description de deux espèces nouvelles du genre *Bunaea*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (63-65). [*Lepidoptera*.] 2398
- Rigakuhakushi, C. Sasaki. Life history of *Schlechtendalia chinensis* Jacob Bell (a gall-producing insect). [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 2.] Jena (G. Fischer) 1910 (239-252) 2 Taf. [*Homoptera*.] 2399
- [Rimsky-Korsakov, M. N.] Римскій-Корсаковъ, М. Н. Наблюдения надъ эмбиями павъ Вилла-Франки (*Orthoptera, Embiidae*). [Observations sur les Embies de Ville-Franche.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (72-79). 2400
- [Rimsky-Korsakov, M. N.] Римскій-Корсаковъ, М. Н. Замѣтка о насѣкомыхъ окрестностей Вилла-Франки. [Notice sur les insectes des environs de Ville-Franche.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 [1911] (296-300). 2401
- Rimsky-Korsakow, M. Ueber das Spinnen der *Embiiden*. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (153-156). 2402
- Rippon, R. H. F. Icones Ornithopterorum. Pts. 20-25 [portions of]. London 1910 2 (various paginations) portrait & pls. xxiv & lviii & lix and M maps iv-x. [*Lepidoptera*.] 2403
- Ris, F. Kopulationsmarken bei Libellen. D. ent. Nationalbibl. Berlin 1 1910 (70-71 79-80). [*Odonata*.] 2404
- Ris, F. The identity of two *Odonata* fossils. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (102-105). 2405
- Ris, F. *Odonata*. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 24.) Jena (G. Fischer) 1910 (415-450). 2406
- Ris, F. Libellulinen. Fasc. x-xii = pp. 120-528 & pls. ii-iv. Coll. Selys Longchamps Bruxelles 1910. [*Odonata*.] 2407
- Ritsema Cz., C. A new *Helota*-species from Kondué (Belgian Congo). Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (219-222). [*Coleoptera*.] 2408
- Ritsema, C. Description of three new *Helota*-species from Insulinde. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1910 (75-80). [*Coleoptera*.] 2409
- Robbins, Wilfred W. An introduction to the study of the ants of northern Colorado. Boulder Univ. Col. Stud. 7 1910 (215-222). [*Hymenoptera*.] 2410
- Robbins, W. W. vide Cockerell, T. D. A.
- Robert, J. *Meligethes capucinus* nov. sp. Marseille Bul. soc. linn. 1 1909 (42-43). [*Coleoptera*.] 2411
- Robertson, C. Hosts of *Strepsiptera*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (323-330). 2412
- Rochaz de Jong, J. vide Eysell, Adolf.
- Rochaz de Jongh, F. vide Galli-Valerio, Bruno.
- Rodham, J. vide Broderi, A.
- Röber, I. Parthenogenesis? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (148). 2413
- Röber, I. Intelligenz bei Raupen? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (180). [*Lepidoptera*.] 2414
- Röber, I. Gehörsinn bei Schmetterlingen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (355). [*Lepidoptera*.] 2415
- Röder, V. v. Ein neuer Fundort des *Leptomorphus walkeri* Curt. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (30).—Zwei weitere Fundorte, v. Albert Schulze. Ebenda (35) u. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (241). [*Diptera*.] 2416
- Roepke, W. Lebensweise und Zucht von *Polyommatus baeticus* L. auf Java. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (170-171 175-176). [*Lepidoptera*.] 2417
- Rogers, K. St. Aubyn. Some East African butterflies. J. E. Africa & Uganda Soc. 1 1910 (41-44) 1 pl. [*Lepidoptera*.] 2418
- Rogers, K. St. A. Mimicry in East african butterflies, with special reference to danaine models. J. E. Africa Uganda Soc. 1 1910 (81-92) 3 pls. [*Lepidoptera*.] 2419
- Rohwer, S. A. The bembecid wasps of Boulder county, Colorado. Boulder Univ. Colo. Stud. 6 1909 (243-248). [*Hymenoptera*.] 2420
- Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. viii. Canad. Entom. London

- Canad. 42 1910 (49-52). [*Hymenoptera.*] 2421
- Rohwer, S. A. Noets on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. ix. *Xyelidae* and *Lydidae*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (88-93). [*Hymenoptera.*] 2422
- Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. x. New species of *Empria*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (172-175). [*Hymenoptera.*] 2423
- Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. xi. Genera of *Pamphiliinae* and new species. Canad. Ent. 42 1910 (215-220). [*Hymenoptera.*] 2424
- Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. xii. (Genus *Hoplocampa*.) Canad. Entom. London Canad. 42 910 (242-244). [*Hymenoptera.*] 2425
- Rohwer, S. A. Three new Psenid wasps from New Jersey. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (168-170). [*Hymenoptera.*] 2426
- Rohwer, S. A. Turner's genera of *Thynnidae* with notes on Ashmeadian genera. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (345-351). [*Hymenoptera.*] 2427
- Rohwer, S. A. Some Australian sawflies. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (467-474). [*Hymenoptera.*] 2428
- Rohwer, S. A. A new sawfly from Holland. 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 8 1910 (91). [*Hymenoptera.*] 2429
- Rohwer, S. A. A new genus of sawflies from Chilc. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (30). [*Hymenoptera.*] 2430
- Rohwer, S. A. Some new wasps from New Jersey. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (49-52). [*Hymenoptera.*] 2431
- Rohwer, S. A. Descriptions of two new Psenid wasps from the United States. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (99-104). [*Hymenoptera.*] 2432
- Rohwer, S. A. Some new *Hymenopterous* insects from the Philippine Islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 37 (No. 1772) 1910 (657-660). 2433
- Rohwer, S. A. On a collection of *Tenthredinoidea* from eastern Canada. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1739) 1910 (197-209). [*Hymenoptera.*] 2434
- Rohwer, S. A. Japanese sawflies in the collection of the United States national museum. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 39 (No. 1777) 1910 (99-120). [*Hymenoptera.*] 2435
- Rohwer, S. A. *vide* Cockerell, T. D. A.
- Roman, A. Notizen zur Schlupfwespenammlung des schwedischen Reichsmuseums. Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (109-196). [*Hymenoptera.*] 2436
- Roman, A. Ichneumoniden aus dem Sarekgebirge. (Naturwissenschaftl. Untersuch. des Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland geleitet von Dr. Ascel Hamberg, 4, Lief. 3.) Stockholm 1909 (199-374) pls.; Thesis Upsala 1909. [*Hymenoptera.*] 2437
- Roon, G. van *vide* Sibenkling, S.
- Rosenbaum, Walther. Libellen von Halle. Zs. Natw. Leipzig 81 1910 (451-456). [*Odonata.*] 2438
- Ross, Emil. Die Gattung *Prosopocera* Blanchard (1845) und ihre nächsten Verwandten. Artenübersicht. Intern. ent. Zs. 3 1910 (221-223). [*Coleoptera.*] 2439
- Ross, Emil. Die Gattung *Sternotomis* Westwood und ihre nächsten Verwandten. (Cerambycidae.) Artenübersicht. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (252-253 257-258). [*Coleoptera.*] 2440
- Ross, Emil. *Mallaspis* und *Pyrodes*. (Cerambycidae.) Artenübersicht. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (19-20). [*Coleoptera.*] 2441
- Ross, Emil. *Callichroma* Latreille (1817). Artenübersicht. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (59-60 63-64). [*Coleoptera.*] 2442
- Ross, Emil. *Crossotus* Serville (1835). Artenübersicht. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (99). [*Coleoptera.*] 2443
- Ross, Emil. *Pachyteria* Serville. (1835). Artenübersicht. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (153-154). [*Coleoptera.*] 2444

- Ross, E. H. The prevention of fever on the Suez canal. Cairo 1909 (29) 2 pls. 2445
- Roth, H. *Pieris callidice* ab. *atrovirens* nov. aberr. ♂. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (36-37). [*Lepidoptera*.] 2446
- Roth, Wilhelm. Studien über konvergente Formbildung an den Extremitäten schwimmender Insekten. Tl 1: *Hemiptera*. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 1909 (187-230) 1 Taf. 2447
- Roth, Wilhelm. Studien über konvergente Formbildung an den Extremitäten schwimmender Insekten. Tl 2: *Coleoptera*. Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart 2 1909 (668-714) 1 Taf. 2448
- Roth, W. Schmetterlings-Originale aus der Koll. Gerning. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 1910 (131-137). [*Lepidoptera*.] 2449
- Rothenburg, R. v. [Oekologisches über *Omophron limbatus*, *Vellejus dilatatus*, *Hydrous piceus*, *Elater sanguineus*, *Agrilus obtusus*.] Ent. Bl. Berlin 6 1910 (146-148). [*Coleoptera*.] 2450
- Rothke, Max. Zwei Generationen von *Arctia flavia* in einem Jahre. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (235-237). [*Lepidoptera*.] 2451
- Rothschild, Hon. N. C. A synopsis of the fleas found on *Mus norvegicus*, *Mus rattus alexandrinus* and *Mus musculus*. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (89-98). [*Aphaniptera*.] 2452
- Rothschild, Hon. N. C. A new flea from California. Ent. Mag. London 46 1910 (88) pl. iii. [*Aphaniptera*.] 2453
- Rothschild, N. C. Two new european *Siphonaptera*. Ent. Mag. London 46 1910 (207 & 208). 2454
- Rothschild, N. C. On some european *Siphonaptera*. Ent. Mag. London 46 1910 (253-255). 2455
- Rothschild, N. C. *Chiastopsylla*, a new genus of *Siphonaptera*. Entomologist London 1910 (105). 2456
- Rothschild, Hon. Walter. Descriptions of a new hawk-moth and some new *Syntomidae*. Ann. Nat. Hist. London 5 1910 (506-511). [*Lepidoptera*.] 2457
- Rothschild, Hon. W. Catalogue of the *Arctianae* in the Tring museum, with notes and descriptions of new species. Nov. Zool. Tring 17 1910 (1-85 & 113-171). [*Lepidoptera*.] 2458
- Rothschild, W. Descriptions of new species of *Arctianae* in the Tring museum. Nov. Zool. Tring 17 1910 (172-188). [*Lepidoptera*.] 2459
- Rothschild, W. Descriptions of new *Syntomidae*. Nov. Zool. Tring 17 1910 (429-445). [*Lepidoptera*.] 2460
- Rothschild, W. Notes on *Arctianae* and descriptions of a few new species. Nov. Zool. Tring 17 1910 (504-506). [*Lepidoptera*.] 2461
- Rothschild, W. and Jordan, K. List of the *Sphingidae* collected by the late W. Hoffmanns at Allianca, Rio Madeira, Amazonas. Nov. Zool. Tring 17 1910 (447-455). [*Lepidoptera*.] 2462
- Rothschild, W. and Jordan, K. Some new *Sphingidae*. Nov. Zool. 17 1910 (456-459). [*Lepidoptera*.] 2463
- Roubal, I. Nonnulorum Europae *Coleopterorum* patriae novae. Additio ad: „L. v. Heyden, E. Reitter, I. Weise: Catalogus *Coleopterorum* Europae, Caucasi (et) Armeniae rossicae 1906“. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (108-110). 2464
- Roubal, I. Beitrag zur Kenntnis der Mordelliden von Bulgarien. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (153-357). [*Coleoptera*.] 2465
- Roubal, I. Ein Beitrag zur Kenntnis der *Coleopteren*-Fauna von den Julischen Alpen. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (183-186 227-232). 2466
- [Roubal, I.] Рубаль, И. Я. Къ фаунѣ жесткокрылыхъ Литвы. [Contributions à la faune des *Coléoptères* de la Lithuanie.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (195-204 + deutsch. rés. 204). 4267
- Roubal, I. *Philonthus binderi* spec. nov. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (263-264). [*Coleoptera*.] 2468
- Roubal, I. Die entomologischen Arbeiten in den „Časopis česke společnosti entomologické 1907“. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (250-253). 2469
- Roubaud, E. Recherches sur la biologie des *Synagris*. Evolution de

- l'instinct chez les Guêpes solitaires. Paris Ann. soc. ent. **79** 1910 (1-21). [*Hymenoptera.*] **2470**
- Roubaud, E. *Bembex*, chasseur de Glossines au Dahomey. Paris C. R. Acad. sei. **151** 1910 (505-508). [*Hymenoptera.*] **2471**
- Roubaud. Evolution de l'instinct chez les Vespides; aperçus biologiques sur les guêpes sociales d'Afrique du genre *Belonogaster* Sauss. Paris C. R. Acad. sei. **151** 1910 (553-556). [*Hymenoptera.*] **2472**
- Roubaud, E. Evolution et histoire de *Roubaudia rufescens* Villen, Taehinaire parasite des guêpes sociales d'Afrique, des genres *Icaria* et *Belonogaster*. Paris C. R. Acad. sei. **151** 1910 (956-958). [*Diptera.*] **2473**
- Roubaud, E. La biologie et l'histoire des mouches Tsé-tsé. Rev. gén. sei. Paris **20** 1909 (916-923). [*Diptera.*] **2474**
- Rowland-Brown, H. Notes on a butterfly hunt in Franec in 1910. Entomologist London **1910** (299-303 & 322-327). [*Lepidoptera.*] **2475**
- Rowland-Brown, H. A note on the new classification of certain Hesperiid butterflies. Entomologist London **1910** (306-309). [*Lepidoptera.*] **2476**
- Rowley, R. R. and Berry, L. Further study of the *Catocalae*. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (104-116). [*Lepidoptera.*] **2477**
- Rowley, R. R. and Berry, L. Notes on the life stages of *Catocalae*; a summer's record and incidental mention of other *Lepidoptera*. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (441-455). **2478**
- Royer, Maurice. Addenda et corrigenda Catalogo Hemipterorum (*Heteropterorum*) auctore G.-W. Kirkaldy. Paris Bul. soc. ent. **1910** (116-118). **2479**
- Rudow. Afterraupen der Blattwespen und ihre Entwicklung. Ent. Rdseh. Stuttgart **27** 1910 (105-109 119-121 128-129 136-137 142-143). [*Hymenoptera.*] **2480**
- Rudow, A. Zur Zucht von *Dixippus morosus* Br. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (43). [*Orthoptera.*] **2481**
- Rudow. Entwicklung der Blattwespen. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (113-115 120-121 125-127). [*Hymenoptera.*] **2482**
- Rübsaamen, Ew. H. Ueber deutsche Gallmücken und Gallen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (133 199-204 283-289 336-342 415-425). [*Diptera.*] **2483**
- Rüdiger, L. Naturselbstdrucke von Insektenflügeln. Ent. Rdseh. Stuttgart **27** 1910 (109-110). **2484**
- Ruggles, A. G. The larch saw-fly (*Lygaeonematus erichsonii* Hartg.) in Minnesota. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (93 & 94). [*Hymenoptera.*] **2485**
- Ruhland. Begriffsbestimmung der Aberration und Beschreibung einer Aberration der *Geometra papilionaria* L. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (145-146). [*Lepidoptera.*] **2486**
- Ruigter de Wildt, J. C. de. Ueber den Einfluss strychninhaltiger Nahrung auf Insekten. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin **20** 1910 (520). **2487**
- Rungius, H. Ueber eine Besonderheit des Larvendarmes von *Dytiscus marginalis*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (341-347). [*Coleoptera.*] **2488**
- Rupertsberger, Math. *Prasocuris phellandrii* F. auf *Caltha palustris*. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (33-35). [*Coleoptera.*] **2489**
- Russ, E. L. Beiträge zur Kenntniss der Kopfdrüsen der *Trichopterenlarven* (Mandibular und Maxillardrüsen). Arch. zool. Paris sér. 5 **5** 1910 (Notes et Revues lxi-lxvii). **2490**
- Russ, V. K. *vide* Doerr, R.
- Russell, H. M. Notes on the Geometrid *Gypsochroa sitellata* Guen. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (177-178). [*Lepidoptera.*] **2491**
- Russell, H. M. The greenhouse thrips. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **64** Part 6. 1909 (i-ii 43-60). [*Thysanoptera.*] **2492**
- Russell, H. M. The pecan cigar casebearer. (*Colcophora caryæfoliella* Clem.). Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **64** Pt. **10** 1910 (i-iii 79-86) pl. v-vii. [*Lepidoptera.*] **2493**
- Russell, H. M. *vide* Chittenden, F. H.



Russell, John. Butterfly collecting near Hope, British Columbia. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (224-227). [*Lepidoptera.*] 2494

[Sabanějev, B.] Сабанѣевъ, Б. О нахожденіи *Anax imperator* Leach. въ с. Кузьминкахъ, Московскаго уѣзда. [Ueber das Vorkommen von *Anax imperator* Leach im Dorfe Kuzminki, Kreis Moskau.] Prir i ochota Moskva 38 1910 7 (22-28). [*Odonata.*] 2495

[Šabardin, G.] Шабардинъ, Г. Объ оплодотвореніи матокъ. [Ueber die Befruchtung der Weisel.] Pčela Jekaterinoslav 11 1910 (50-52). [*Hymenoptera.*] 2496

Sack, P. Aus dem Leben unserer Zuckmücken. (Chironomiden.) Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 41 1910 (229-240). [*Diptera.*] 2497

Sälzl, M. Lycaenen-Aberrationen. Regensburg Ber. natw. Ver. 12 (1907-1909) 1910 (144-146). [*Lepidoptera.*] 2498

Sahlberg, John. Über Fang der Wasserkäfer und Verbreitung der Dytisciden in Finland. C. R. Congr. Nat. Helsingfors 16 1903 (26-32). [*Coleoptera.*] 2499

Sahlberg, J. Entomologiska meddelanden. [Entomologische Mitteilungen.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (54 D. Ref. 217). [*Coleoptera.*] 2500

Sahlberg, John. Om *Hydroporus semenovi* Jakowl. och närastaende arter. [Über *Hydroporus semenovi* Jakowl. und nahestehende Arten.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (167-176 D. Ref. 218). [*Coleoptera.*] 2501

Sahlberg, John. Lyhyt katsaus Suomen kulta-ampiaisün (*Chrysidae*). [Über die Chrysidae Finlands.] Luonnon Ystävä Helsingfors 14 1910 (94-99). [*Hymenoptera.*] 2502

Sainte-Claire Deville, J. Contribution à la faune française (*Coléoptères*). iv. Abeille Paris 31 1909 (129-151). 2503

Sainte-Claire Deville, J. Sur le *Bythinus glabratus* Rye. Abeille Paris 31 1909 (153-156). [*Coleoptera.*] 2504

Sainte-Claire Deville, J. Description d'un *Coryphium* nouveau de France. Paris Bul. soc. ent. 1909 (347-350). [*Coleoptera.*] 2505

Sainte-Claire Deville, J. Description d'une espèce inédite du genre *Quedius* Steph. Paris Bul. soc. ent. 1910 (158-159). [*Coleoptera.*] 2506

Sainte-Claire Deville, J. Catalogue critique des *Coléoptères* de la Gorse. Rev. ent. Caen 27 [1908] (pag. spéc. 217-272). 2507

Sajó, Karl. Der Käferflug. Prometheus Berlin 22 1910 (10-13). [*Coleoptera.*] 2508

Sajó, Károly. Betegségekter terjesztő rovarok. II. Aszunyogok. [Insekten als Krankheitenverbreiter. ii. Die Gelsen.] Term. Közl. Budapest 42 1910 (593-619). [*Diptera.*] 2509

Salay, Franz J. Katalog der *Macrolepidopteren* Rumäniens, mit Berücksichtigung der Nachbarländer und der Balkanhalbinsel. Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (74-206 & 463-616). 2510

Sanders, G. E. A new Proctotrypid in the family *Scelioninae*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (15 & 16). [*Hymenoptera.*] 2511

Sanders, G. E. Notes on the habits of *Disognus pubescens*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (48). [*Hymenoptera.*] 2512

Sanders, George Ethelbert vide Girault, A. A.

Sanders, J. G. A review of the *Coccidae* described by Dr. Asa Fitch. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (56-61). 2513

Sanderson, E. Dwight. The relation of temperature to the growth of insects. [With bibliography.] J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (113-140). 2514

Sangiorgi, Giuseppe. Experimentelle Untersuchungen über die Uebertragung der Protozoen-Blutparasiten durch „*Cimex lectularius*.“ Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 57 Originale 1910 (81-84). 2515

Santschi, F. Formicides nouveaux ou peu connus du Congo français. Paris Ann. soc. ent. 78 1910 (349-400). [*Hymenoptera.*] 2516

Santschi, F. Une nouvelle Fourmi de Cuba. Paris Bul. soc. ent. 1909 (309-310). [*Hymenoptera.*] 2517

Santschi, F. Sur un moyen très simple d'entendre les sons de très



- petits insectes. Paris Bul. soc. ent. 1909 (310). 2518
- Santschi, F. Nouveaux Dorylines africains. Rev. Suisse Zool. Genève 18 1910 (737-759). [*Hymenoptera.*] 2519
- Sasaki, Chujiro. On the pathology of the jaundice (Gelbsucht) of the silk-worm. Tokyo J. Coll. Agric. 2 1910 (105-159) 7 pls. [*Lepidoptera.*] 2520
- Sasaki, Chujiro. On the silk fish-line. Tokyo J. Coll. Agric. 2 1910 (163-181) 3 pls. 2521
- Sasaki, C. On the life history of *Trioza camphorae* n. sp. of camphor tree and its injuries. Tokyo J. Coll. Agric. 2 1910 (277-286) 2 pls. [*Hymenoptera.*] 2522
- Sasscer, E. R. vide Quiantance, A. L.
- Sauber, A. Zur Biologie von *Xylina zinckenii* Tr. Nach e. Vortrage. . . . Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. 14 (1907-09) 1910 (235-236). [*Lepidoptera.*] 2523
- Saunders, Edward. On four additions to the list of British *Hymenoptera.* Ent. Mag. London 46 1910 (10-12). 2524
- Saunders, Edward [the late]. *Hymenoptera aculeata* collected in Algeria by the Rev. Alfred Edwin Eaton, M.A., F.E.S., and the Rev. Francis David Morice, M.A., F.E.S. Part iv London Trans. Entom. Soc. 1910 (517-531). 2525
- Saunders, W. Canada Department of Agriculture, Central experimental farm. Report of the Division of Entomology and Botany for the year ending March 1909. From annual report on experimental farms for the year 1908-1909. Ottawa 1910 (35-64). 2526
- Schaeffer, Charles. Additions to the *Carabidae* of North America with notes on species already known. Brooklyn N.Y. Mus. Inst. Arts Sci. Bull. 1 1910 (391-405). [*Coleoptera.*] 2527
- Schaeffer, Charles. New clavicorn *Coleoptera.* New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (210-216). 2528
- Schárbert, Ármin. Adatok a lepkék látószervének ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der Schmetterlingsaugen.] Allatt. Közlem. Budapest 9 1910 (124-137 153-154) Taf. ii. [*Lepidoptera.*] 2529
- Schaufuss, Camillo vide Calwer, G. C.
- Schaus, W. Descriptions of new *Heteocera* from Costa Rica. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (189-211). 2530
- Schaus, W. New species of *Heterocera* from Costa Rica. ii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (402-422). 2531
- Schaus, W. New species of *Heterocera* from Costa Rica. iii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (561-584). 2532
- Schawerda, K. [Nachtrag zur *Lepidopterenfauna* Bosniens und der Herzegowina.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((19)-(27)). 2533
- Schawerda, Karl. [Zwei Arctiidenformen aus Bosnien und der Herzegowina.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((90)-(93)) [*Lepidoptera.*] 2534
- Schawerda. [Einige interessante Formen.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((219)-(221)). [*Lepidoptera.*] 2535
- Schawerda, K. and Rebel, H. Nachtrag zur *Lepidopterenfauna* Bosniens und der Herzegowina. Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60 1910 ((19)-(34)). 2536
- Scheben, L. Zwei Pseudogifftiere aus Deutsch-Südwestafrika; *Chalia maledicta* n. sp. genannt „Grasschlange“, *Lygosoma sundevalli* genannt „Springschlange.“ Arch. Schiffshyg. Leipzig 14 1910 (697-706). [*Lepidoptera.*] 2537
- Scheben, Leonhard. Zwei Pseudogifftiere aus Deutsch Südwest-Afrika; *Chalia maledicta* n. sp. genannt „Grasschlange“, *Lygosoma Sundevalli* genannt „Springschlange“. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (290-299). [*Lepidoptera.*] 2538
- Scheben, L. *Strobiloestrus oreotragi* nov. sp. Eine neue Oestridenlarve vom Klippbock (*Oreotragus saltatrix*) und sonstige parasitierende Dipteren aus Deutsch Süd-Westafrika. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 56 Originale 1910 (50-54). [*Diptera.*] 2539
- Scheben. Nachtrag zu meiner Arbeit: *Strobiloestrus oreotragi* n. sp. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 56 Originale 1910 (526). [*Diptera.*] 2540
- Scheele, M. Instinkt oder Gedächtnis? Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (216-217). [*Lepidoptera.*] 2541

- Scheeser, Eduard.** Ein monströser *Lucanus cervus* L. [Gabelung eines Beines.] Ent. Bl. Berlin 6 1910 (29). [*Coleoptera.*] 2542
- Scheidter, Franz.** Ueber Begattung und Eiablage von *Lymantria dispar* L. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 7 1909 (373-390). [*Lepidoptera.*] 2543
- Schenkling, Sigm.** Der I. Internationale Entomologen-Kongress zu Brüssel, 1.-6. August 1910. D. ent. Nationalbibl. Berlin 1 1911 (29-30 35-39 41-47 52-55). 2544
- Schenkling, S.** *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio* W. Junk. Pars 4: M. Hagedorn, Ipidae. Pars 6: H. Wagner, Cureulionidae: Apioninae. Berlin (W. Junk) 1910 (134 81). 26 cm. 12,75 M.; 7,50 M. 2545
- Schenkling, S.** *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio* W. Junk. Pars 6: H. Wagner, Cureulionidae Apioninae. Pars 7: H. v. Schönfeldt, Brentidae. Pars 8: G. van Roon; Lucanidae. Pars 9: O. Olivier, Lampyridae. Pars 10: E. Olivier, Rhagophthalmidae, Drilidae. Pars 11: A. Léveillé, Temnochilidae. Berlin (W. Junk) 1910 (81 57 70 68 10 40). 26 cm. 1 M.; 3,50 M.; 4,35 M.; 4,25 M.; 0,65 M.; 2,50 M. 2546
- Schenkling, S.** *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio* W. Junk. Pars 12: E. Csiki, Endomychidae. Berlin (W. Junk) 1910 (68). 26 cm. 4,25 M. 2547
- Schenkling, S.** *Coleopterorum Catalogus, auspiciis et auxilio* W. Junk. Pars 13: E. Csiki, Scaphidiidae. 14: M. Pic, Hylophilidae. 15: H. Gebien, Tenebrionidae I. 16: P. Pape, Brachyceridae. 17: Ph. Zaitzev, Dryopidae, Cyathoceridae, Georyssidae, Heteroceridae. 18: E. Csiki, Platypsyllidae, Orthopeiridae, Phaenoccephalidae, Discolomidae, Sphaeriidae. 19: M. Bernhauer u. K. Schubert, Staphylinidae I. Berlin (W. Junk) 1910 (21; 25; 166; 36; 68; 35; 86). 26 cm. 1,30 M.; 1,60 M.; 10,40 M.; 2,25 M.; 4,25 M.; 2,15 M.; 5,40 M. 2548
- Schenkling, S.** *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio* W. Junk. Pars 20: A. Schmidt, Aphodiinae. 21: K. Ahlwarth, Gyrinidae. 22: H. Gebien, Tenebrionidae II. 23: S. Schenkling, Cleridae. 24: H. Bickhardt, Histeridae. 25: K. W. v. Dalla Torre, Cebrionidae. 26: M. Pic, Pedilidae. Berlin (W. Junk) 1910-11 (111; 42; 169-354; 174; 137; 18; 27). 7 M.; 2,70 M.; 11,80 M.; 10,90 M.; 8,60 M.; 1,15 M.; 1,75 M. 549
- Schepotieff, Alexander.** Neue Arbeiten über niedere Insekten. (Zusammenfassende Uebersicht.) Zool. Zentralbl. Leipzig 17 1910 (129-142). 2550
- Scherdlin, P.** Eine für die deutsche Fauna neue grosse Cicade, *C. plebeia* Scop. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (142). [*Homoptera.*] 2551
- [Schesterikow, M. K.] Шестериковъ, М. К. Къ биологii шведской мухи (*Oscinis frit* L.) [Zur Biologie der *Oscinis frit* L.] Moskva Ann. Inst. agron. 16 1910 (207-228). [*Diptera.*] 2552
- Schille, Friedrich.** Ex ovo-Zucht von *Odontosia sieversi* Men. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (114-115). [*Lepidoptera.*] 2553
- Schilsky, J.** Synonymische Bemerkungen zur Gattung *Polydrosus* Stierlin. D. ent. Zs. Berlin 1910 (291-292). [*Coleoptera.*] 2554
- Schilsky, J.** *Mordellistena engelharti*. Eine neue Mordellide aus Dänemark. København Ent. Medd. 3 1910 (255-256). [*Coleoptera.*] 2555
- Schilsky, J. vide Küster, H. C.**
- Schima, K.** Beitrag zur Kenntnis von *Pieris napi* L. unter besonderer Berücksichtigung der in Niederösterreich vorkommenden Formen. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (268-303). [*Lepidoptera.*] 2556
- Schimmer, F.** Beitrag zur Ameisenfauna des Leipziger Gebietes. Leipzig SitzBer. natf. Ges. 35 (1908) 1909 (21-30). [*Hymenoptera.*] 2557
- Schimmer, F.** Über die Wasmannsche Hypothese des „Duldungsinstinktes“ der Ameisen gegenüber synöken Myrmekophilen. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (81-95). [*Hymenoptera.*] 2558
- Schimmer, F.** *Myrmecophila escherichi*, eine neue termitophile Ameisengrille. [In: K. Escherich, Termitenleben auf Ceylon.] Jena (G. Fischer) 1911 [1910] (233-236). [*Coleoptera.*] 2559

- Schirmer, Carl. *Hedychrum szaboi* Mocs. Berliner ent. Zs. **54** 1910 (135-140). [*Hymenoptera.*] **2560**
- Schirmer, Carl. Märkische Libellen. Ein Beitrag zur geographischen Verbreitung dieser Tiere. Berliner ent. Zs. **55** 1910 (133-140). [*Odonata.*] **2561**
- Schleip, Waldemar. Der Farbenwechsel von *Dixippus morosus* (Phasmidæ). Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. **30** 1910 (45-132) 3 Taf. [*Orthoptera.*] **2562**
- Schmidt, Adolph. Neue Arten aus den Gattungen *Aphodius* Illig., *Atenius* Har., *Saprosites* Redtenb. D. ent. Zs. Berlin **1910** (353-361). [*Coleoptera.*] **2563**
- Schmidt, Adolf. Fam. *Aphodiidae*. Gen. ins. **110** 1910 (1-155) 3 pls. [*Coleoptera.*] **2564**
- Schmidt, Adolf. Eine Serie neuer Aphodiinen. Stettiner ent. Ztg **72** 1911 [1910] (3-51). [*Coleoptera.*] **2565**
- Schmidt, Antal. *Crambus hungaricus*. (Ungarisch.) Rovart. L. Budapest **17** 1910 (37-38 Fig.). [*Lepidoptera.*] **2566**
- Schmidt, A. vide Schenkling, S.
- Schmidt, Edmund. Neue Gattungen und Arten der Subfamilie *Cercopinae* Stål, ein Beitrag zur Kenntniss der Cercopiden (*Hemiptera* - *Homoptera*). Arch. Natg. Berlin **7** Bd 1 H. 2 1910 (53-112). **2567**
- Schmidt, Edmund. Neue Fulgoriden. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 (305-322). [*Homoptera.*] **2568**
- Schmidt, Edmund. Zur Kenntnis indoaustralischer und südamerikanischer Cercopiden. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 (324-340). [*Homoptera.*] **2569**
- Schmidt, Edmund. *Considia unimaculata*, eine neue Cercopine von Sumatra. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 (382-383). [*Homoptera.*] **2570**
- Schmidt, Edmund. Neue und bekannte Gattungen und Arten der Subfamilie *Cercopinae* Stål des indoaustralischen Faunengebietes, ein Beitrag zur Kenntnis der Cercopiden. iii. Stettiner ent. Ztg **72** 1911 [1910] (52-129). [*Homoptera.*] **2571**
- Schmidt, Ernst. Drei verschiedene Aberrationsrichtungen von *Argynnis* (N-8818 j) *aphirape* Hbn. Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (185). [*Lepidoptera.*] **2572**
- Schmidt, Hugo. Notizen zur Biologie unserer gallenbildenden Rüsselkäfer. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (111-137-138). [*Coleoptera.*] **2573**
- Schmidt, Hugo. Deformationen an *Brassica oleracea* L. und *Raphanus raphanistrum* L., hervorgerufen durch *Aphis brassicae* L. Prometheus Berlin **22** 1910 (170-172). **2574**
- Schmidt, Hugo. Biologische Bemerkungen zu einigen gallenerzeugenden Schmetterlingen. (Ein Beitrag zur *Mikrolepidopteren*-Fauna Nieder-Schlesiens.) Soc. entomol Stuttgart **25** 1910 (57-58). **2575**
- Schmidt, Hugo. Beitrag zur Biologie der Steinobst - Blattwespe (*Lyda memoralis* L.). [Lebensweise, Verwandlung.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 1910 (17-23 86-92). [*Hymenoptera.*] **2576**
- Schiedehausen. Ueber das Witterungsvermögen des Weidenbohrers. Zs. Natw. Leipzig **81** 1909 (188). [*Lepidoptera.*] **2577**
- Schmiedeknecht, O. Liste der Ichneumonidea und Braconidea. In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. **16** 1910 (31).. [*Hymenoptera.*] **2578**
- Schmiedeknecht, Otto. Opuscula Ichneumonologica. Fasc. XII-XXVII. Blankenburg i Thür. 1906-1911 (883-2160). [II Bd. (Fasc. VI-XIII) *Cryptinae*, 1904-1906 (411-998); III Bd. (Fasc. XIII-XVIII), *Pimplinae*, 1906-1908 (1001-1403). [*Hymenoptera.*] **2579**
- Schmiedeknecht, Otto. Die *Hymenopteren* Mitteleuropas nach ihren Gattungen und zum grossen Teil auch nach ihren Arten analytisch bearb. [Imperfectly recorded in 1907.] Jena (G. Fischer) 1907 (vii + 804). 26 cm. **2580**
- Schmitz, H. Die Ursachen der Doppelwirtigkeit bei *Atemeles*. D. ent. Nationalbibl. Berlin **1** 1910 (6-7 13-14). [*Colcoptera.*] **2581**
- Schmitz, H. Zur näheren Kenntnis von *Zygoneura sciarina* Mg. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (307-309). [*Diptera.*] **2582**

Schmitz, H. Zur Lebensweise von *Helicobosca muscaria* Mg. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (107-109). [*Diptera.*] 2583

Schmutz, Karl. Zur Kenntnis einiger neuen *Thysanopterengenera* (*Tabulifera*). i Teil. Wien Ann. Nat.-Hist. Hofmus. 23 1909 (273-281); ii Teil T.c. (342-347) 2584

Schnabl, J. Ueber die Gattungsrechte der Gattung *Pegomyia* Rob.-Dsv. St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (105-114) Taf. vii-ix. [*Diptera.*] 2585

Schneider, Guido. *Chionea araneoides* in Livland. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 53 1910 (109-110). [*Diptera.*] 2586

Schneider, Guido. Libellenzug in Riga. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 53 1910 (110). [*Odonata.*] 2587

Schneider, H. Wirkt die weisse Blütenfarbe auf Nachtfalter anlockend? Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (117). [*Lepidoptera.*] 2588

Schneider, J. Sparre. Maalselvens insektfauna. [Insektenfauna von Maalselven, Norwegen.] I. *Coleoptera*. Trans. Mus. Aarsh. 30 (1907) 1909-10 (37-216). 2589

Schneider - Orelli. Die Miniergänge von *Lyonetia clerkella* und die Stoffwanderung in Apfelblättern. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 24 1909 (158-181) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] 2590

Schönfeldt, Hilmar v. *Brentidae*. (Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun. No. 32.) Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (21-22). [*Coleoptera.*] 2591

Schönfeldt, H. vide Schenkling, S.

Schouteden, H. Note sur quelques *Hémiptères* du Mayumbe (Bas-Congo). Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (403-407). 2592

Schouteden, H. *Rhynchota* für 1904. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 71 (1905) Bd 2 H. 2 [1910] (493-614) = D. ent. Zs. Berlin 1905 H. 3; Lfg 2 [1910] (493-614). 2593

Schouteden, H. *Rhynchota* für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 72 Bd 2 H. 2 1906 [1910] (400-476) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1905 Lfg 2 [1910] (400-476) = D. ent. Zs. Berlin 1906 H. 3 Lfg 2 [1910] (400-476). 2594

Schouteden, H. *Rhynchota* für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 73 (1907) Bd 2 H. 2 1910 (95-174) = D. ent. Zs. Berlin 1907 Beih. Lfg 2 [1910] (95-174) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1906 Lfg 2 [1910] (95-174). 2595

Schouteden, H. *Rhynchota* für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 Bd 2 H. 2 [1910] (75-150) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1907 Lfg. 2 [1910] (75-150) = D. ent. Zs. Berlin 1908 Beih. Lfg 2 [1910] (75-150). 2596

Schouteden, H. *Pentatomidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm 12 1910 (73-96). [*Hemiptera.*] 2597

Schouteden, H. *Reduviidae*, *Pyrrhocoridae* und *Coreidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm 12 9 1910 (145-160). [*Hemiptera.*] 2598

Schöyen, W. M. Beretning. [Berichte des Staatsentomologen.] Aarsb. off. Foranst. Landb. Kristiania 1909 (103-133). 2599

Schramm, C. Nouveaux *Dorcadion* d'Espagne. Madrid Bol. Soc. españ. 1910 (285-288). [*Coleoptera.*] 2600

[Schreiber, A. F.] Шрейберъ, А. Ф. Къ вопросу о партеногенези бабочекъ. [Zur Frage über die Parthenogenese der Schmetterlinge.] Irkutsk Izv. Vest-Sib. otd. geogr. russ. Obsč., 40 1909 [1910] (107-111). [*Lepidoptera.*] 2601

[Schreiber, A. F.] Шрейберъ, А. Ф. Враги малины, болѣзни ея, мѣры борьбы съ тѣми и другими. [Die Feinde und Krankheiten der Hirnbeere und ihre Bekämpfung.] Selisk.-choz. včst. St. Petersburg 1 1910 8 (20-23). 2602

Schreiber, Carl. Eine Aberration von *Bupalus piniarius* L. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (171). [*Lepidoptera.*] 2603

[Schreiner, Ja.] Шрейнеръ, Я. Яблонная стеклокрылка (*Sesia myopaeformis* Borkh.), ея образъ жизни и способы борьбы съ нею, по новѣйшимъ изслѣдованіямъ. [Der Apfelbaum-Glasflügler (*Sesia myopaeformis* Borkh.), seine Lebensweise und Bekämpfung, nach den neuesten Erfahrungen zusammengestellt.] Naturfreund St. Petersburg 5 1910 Beilage No. 1 (1-7). [*Lepidoptera.*] 2604

- [Schreiner, Ja.] Шрейнеръ, Я. Грушевый клоникъ (*Tingis pyri* Geoffr.) и мѣры его уничтоженія. [Die Birnen-Buckelwanze (*Tingis pyri* Geoffr.) und ihre Bekämpfung.] Naturfreund St. Petersburg 5 1910 Beilage (58-63). [*Heteroptera.*] 2605
- [Schreiner, Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Борьба съ главными вредителями садоводства изъ міра насекомыхъ. [Bekämpfung der wichtigsten Schädlinge des Gartenbaues unter den Insekten.] Herausg. v. d. K. Ges. für Gartenbau St. Petersburg 1910 (4 + 95) 1 Taf. 23 cm. 0,60 Rub. 2606
- Schroeder, Gustav. Beiträge zur Dipteren-Fauna Pommerns. (II.) Stettiner ent. Ztg 71 1910 (383-396). 2607
- Schrottky, C. Beitrag zur Kenntnis der Scoliidae und Elididae aus Argentinien und Paraguay. D. ent. Zs. Berlin 1910 (195-203). [*Hymenoptera.*] 2608
- Schrottky, C. Berichtigung. D. ent. Zs. Berlin 1910 (540). [*Hymenoptera.*] 2609
- Schrottky, C. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Syntomidae Paraguays. D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 (148-153). [*Lepidoptera.*] 2610
- Schrottky, C. Neue südamerikanische Arten der Bienengattung *Prosopis* Fabr. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (133-138). [*Hymenoptera.*] 2611
- Schrottky, C. Neue südamerikanische Arten der Bienengattung *Anthidium* Fabr. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (267-271). [*Hymenoptera.*] 2612
- Schrottky, C. Neue und wenig bekannte südamerikanische Bienen. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (56-57 63 72 78 88-89). [*Hymenoptera.*] 2613
- Schrottky, C. Neue südamerikanische *Hymenoptera.* Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (168-169). 2614
- Schrottky, C. Two new *Nomadidae* (*Hymenoptera*) from South America. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (208-210). 2615
- Schrottky, C. Neue Arten der Hymenopterengattung *Ammophila* aus Argentinien. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (30-32). [*Hymenoptera.*] 2616
- Schrottky, C. Neue südamerikanische Grabwespen. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (69-70). [*Hymenoptera.*] 2617  
(N-8818 j)
- Schrottky, C. Die Befruchtung von *Philodendron* and *Caladium* durch einen Käfer (*Erioscelis emarginata* Mann.). Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (67-68). [*Coleoptera.*] 2618
- Schrottky, C. Der Wirt von *Pedinopelte* Kriechb. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (402). [*Hymenoptera.*] 2619
- Schrottky, C. vide Bertoni, A. W.
- Schuberg, A. und Manteufel, P. Rattenflöhe aus Deutsch-Ostafrika. Berlin Arb. Gesundheitsamt. 33 1910 (559-562). [*Aphaniptera.*] 2620
- Schubert, K. vide Schenkling, S.
- Schuthess, A. v. Systematische Uebersicht der äthiopischen *Eumenes*-arten (*Hymenoptera Vespidae*) und vorläufige Beschreibung einiger neuer Arten und Varietäten. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (17-19 24). 2621
- Schulthess Rechberg, A. v. Über einige neue und weniger bekannte Eumeniden (Vespiden, *Hymenoptera*). D. ent. Zs. Berlin 1910 (187-192). 2622
- Schulthess Rechberg, A. v. *Belenogaster tessmanni* nov. spez. (*Hymenoptera, Vespidae* soc.) Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (45). 2623
- Schultz, Henry F. *Brassolis isthmia*, a lepidopterous insect highly injurious to cocoanut culture in the Panama canal zone. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 10 (1908) 1909 (164-167). 2624
- Schultz, Oscar. Zur Variabilität einiger Lymantriiden-Arten. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (35-36). [*Lepidoptera.*] 2625
- Schultz, Oscar. Ueber drei aberrative und drei gynandromorphe Stauriden-Formen. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (46-65). [*Lepidoptera.*] 2626
- Schultz, Oskar. Zwei Fälle von Gynandromorphismus bei *Lasiocampa quercus* L. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (180-181). [*Lepidoptera.*] 2627
- Schultz, Oskar. Vier zwitterhafte Lycaeniden-Formen. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (184-185). [*Lepidoptera.*] 2628
- Schultz, Oscar. Ueber eine neue Geometriden-Form (*Urapteryx sambucaria* L. ab. *deflexaria* m.). Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (84). [*Lepidoptera.*] 2629

**Schultze, W.** Contributions to the lepidopterous fauna of the Philippines. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (161-181) pl. i. 2630

**Schulz.** Die Nonne. Bromberg Vortr. Pflanzenschutz H. 1 1910 (18-32). [*Lepidoptera*.] 2631

**Schulz, Ed. J. R.** Biologische und faunistische Notizen über schlesische Insekten. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (305-307). 2632

**Schulz, W. A.** Neuer Beitrag zur Kenntnis der Wasserimmen. Ann. Biol. lacustre Bruxelles 4 1910 (187-193). [*Hymenoptera*.] 2633

**Schulz, W. A.** Süß-Wasser-*Hymenoptera* aus dem Sec von Overmeire. Ann. Biol. lacustre 4 1910 (194-210). 2634

**Schulz, W. A.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise, Systematik und geographischen Verbreitung der Trigonaloiden. Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (103-108). [*Hymenoptera*.] 2635

**Schulz, W. A.** Die Trigonaloiden des Genueser Naturhist. Museums. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (23-37). [*Hymenoptera*.] 2636

**Schulze, Albert** vide Röder, V. v.

**Schulze, Paul.** Über *Trichius fasciatus* L. Berliner ent. Zs. 55 1910 (1-8). [*Coleoptera*.] 2637

**Schulze, Paul.** Lepidopterenzwitter als Zeugen für die Artvergangenheit bei Lepidopteren. Intern. ent. Zs. Guben 3 1909-10 (202-203 212-214). 2638

**Schulze, Paul.** Einige weitere Fälle zum Schlüpfen der Schmarotzer aus Imagines. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (10). 2639

**Schulze, Paul.** *Xylodrepa* (Col.) *quadripunctata* L. forma nova *basi-fasciata*. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (20). 2640

**Schulze, Paul.** Drei neue Formen einheimischer Heteroceren. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (26-27). [*Lepidoptera*.] 2641

**Schumacher, F.** Die *Discocera*-Arten des Königl. Zool. Museums zu Berlin. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (471-475). 2642

**Schumacher, F.** Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Asopiden. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (263-266 376-383 430-437). [*Heteroptera*.] 2643

**Schuster, Wilhelm.** Wiederkehr tertiärzeitlicher Verhältnisse. (Beiträge zu meiner These einer wiederkehrenden tertiärzeitlichen Tierwelt und Tierverbreitung in Deutschland.) Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (8-10). 2644

**Schwabe.** Der grosse Kiefernspinnerfrass in der Oberförsterei Jagdschloss 1905-1909. Ein Beitrag zur Kenntnis des Auftretens und der Bekämpfung des Spinners an der Hand neuer und alter Erfahrungen. Neudamm (J. Neumann) 1910 (31). 21 cm. 1 M. [*Lepidoptera*.] 2645

**Schwangart, [F.].** Ueber die Traubenwickler (*Conchylis ambiguella* Hübn. und *Polychrosis botrana* Schiff) und ihre Bekämpfung, mit Berücksichtigung natürlicher Bekämpfungsfaktoren. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 2.] Jena (G. Fischer) 1910 (463-534) 3 Taf. [*Lepidoptera*.] 2646

**Schwartz, Martin.** Zur Bekämpfung der Raupenplagen. Berlin Arb. biol. Anst. 7 1909 (521-526). [*Lepidoptera*.] 2647

**Scott, E. W.** vide Quaintance, A. L.

**Scott, Hugh.** Eight months entomological collecting in the Seychelles Islands, 1908-1909. London Trans. Linn. Soc. Zool. 2nd ser. 14 1910 (21-39). 2648

**Scott, Hugh** vide Perkins, R. C. L.

**Seabra, A. F. de.** Quelques observations sur les metamorphoses du *Trichosoma boeticum* Ramb. Lisbonne Bul. Soc. port. Sci. nat. 3 1909 (155). [*Lepidoptera*.] 2649

**Sedlacek, Walther.** Ueber das Verhalten der Nonnenraupen auf früh- und Spätreibenden (rotzapfigen und grünzapfigen) Fichten. ZentrBl. Forstwes. Wien 36 1910 (268-270). [*Lepidoptera*.] 2650

**Seiler, Jak.** Nachtrag zu dem Verzeichnis der Bombyciden und Noctuiden der Umgebung von Liestal. Liestal Tätigkeitsb. Natf. Ges. 1904-06 1907 (65-72). [*Lepidoptera*.] 2651

**Seillière, Gaston.** Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce



- de Goliathide d'Asie. Paris Bul. soc. ent. 1910 (239-241). [*Coleoptera.*] 2652
- Seillière, Gaston. Description de deux Cétonides nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1910 (327-330). [*Coleoptera.*] 2653
- [Seitz, A.] Bemerkung zu dem Artikel . . . von H. Fruhstorfer: „Neues über *Parnassius apollo*“. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (179). [*Lepidoptera.*] 2654
- Seitz, [A.] Etwas über Lichtfang und Lichthunger. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (174-175 179-180). 2655
- Seitz, Adalbert [mit K. Jordan u. A.] Die Grossschmetterlinge der Erde. Vol. 1, Lfg 41-59; Vol. 2, Lfg 22-49. Stuttgart (F. Lehmann) [1909-10] (Vol. 1: Abt. 1 269-379 I-III A-C; Abt. 2 23-40; Abt. 3 13-84; Vol. 2: Abt. 1 25-49 57-168 Abt. 2 73-160 mit Taf.). 33 cm. Die Lfg 1-1,50 M. 2656
- Seitz, Adalbert [mit K. Jordan u. A.] Die Grossschmetterlinge der Erde. Vol. 1, Lfg 60-71; Vol. 2, Lfg 50-64. Stuttgart (F. Lehmann) [1910] (Vol. 1: Abt. 2 41-104 Abt. 3 85-124; Vol. 2: Abt. 1 169-176 Abt. 2 153-240 Abt. 3 25-48) Taf. 33 cm. Die Lfg 1-1,50 M. [Auch franz. u. engl.] [*Lepidoptera.*] 2657
- Selander, Sten und Bryant-Meisner, Rudolf. Blombesökande insekter pa Kullen 1908. [Blütenbesuchende Insekten auf Kullen 1908.] Sv. Bot. Tidskr. Stockholm 3 1909 (301-325) deutsches Res. 320-327. 2658
- Sellards, E. H. Cockroaches of the Kansas Coal measures and of the Kansas Permian. Kansas Univ. Geol. Surv. Topeka 9 1908 (501-541) pls. lxx-lxxxiii. [*Orthoptera.*] 2659
- Selous, C. F. Notes on some *Coleoptera* found at Barton-on-Sea, Hampshire. Ent. Mag. London 46 1910 (6-8). 2660
- Selous, Edmund. Humble-bees and foxgloves. Zoologist London 1910 (327-336). [*Hymenoptera.*] 2661
- Selzer, August. Die Zucht von *Maniola (Erebia) epiphron* Kn. aus dem Ei und die Beschreibung der Raupe und Puppe. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (124-125). [*Lepidoptera.*] 2662
- Selzer, August. Eine Sammelreise nach Schwedisch-Lappland und die Beschreibung der ersten Stände und der Lebensgewohnheiten der noch unbekannten Raupe von *Col. nastes v. werdandi*. Vortrag . . . Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (171-173 184-185). [*Lepidoptera.*] 2663
- [Semenov-Tian-Šanskij, A. P.] Семеновъ-Тянь-Шанскій, А. П. О значеніи и задачахъ Русскаго Энтомологическаго Общества. [Le rôle et la tâche de la Société Entomologique de Russie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (li-lix). 2664
- [Semenov-Tian-Šanskij, André.] Семеновъ-Тянь-Шанскій, Андрей. Александръ Ивановичъ Яковлевъ (22 II, 1863-28 XII, 1909). Его жизнь, общественная и научная дѣятельность. [Alexandre Jakovlev (22 II, 1863-28 XII, 1909) sa vie et son oeuvre.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (lxi-lxxvi) av. portr. 2665
- Semenov-Tian-Šanskij, Andreas. Analecta coleptorologica. xvi. Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1910 (433-435). 2666
- Semenov - Tian - Šanskij, Andreas. Symbolae ad faunam desertorum mesasiaticorum. I. Synopsis specierum generis *Argyrophana* Sem. 1889 (*Coleoptera, Tenebrionidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (42-44). 2667
- Semenov - Tian - Šanskij, Andreas. *Coleoptera nova faunae Kirgisiae*. Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (150-153). 2668
- [Semenov - Tian - Šanskij, Andreas.] Семеновъ-Тянь-Шанскій, Андрей. Родъ *Craspedonotus* Schaum (*Coleoptera, Carabidae, Broscini*) и его виды. [Sur le genre *Craspedonotus* Schaum (*Coleoptera, Carabidae, Broscini*) et les espèces de ce genre.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (214-219). 2669
- [Semenov-Tian-Šanskij, A.] Семеновъ-Тянь-Шанскій, Андрей. Таксономическія границы вида и его подраздѣленій. Опытъ точной категоризаціи низшихъ систематическихъ единицъ. [The taxonomic limits of a species and of its subdivisions.] St. Peterburg Zap. Ak. Nauk ser. 8 25 No. 1 1910 pp. 1-29. 2670
- Sémichon, Louis. Remarques sur les circonstances de la reproduction sexuelle chez les *Aphidiens*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (330-331). 2671
- Sera, Y. vide Kotake, Y.



[Sergëev, M. I.] Сергѣевъ, М. И. О развитіи непарнаго шелкопряда и его паразитовъ. [Ueber die Entwicklung des Schwamspinners und seiner Parasiten.] Lësoprom. věst. Moskva 12 1910 (449-452). [*Lepidoptera.*] 2672

Sergent, Edm. Liste des Moustiques de l'Afrique du Nord. Paris Ann. soc. ent. 1910 (440-448). [*Diptera.*] 2673

Severin, Harry C. *vide* Severin, Henry H. P.

Severin, Henry H. P. A study on the structure of the walking-stick, *Diapheromera femorata* Say; and the biological significance of the resemblance of Phasmid eggs to seeds. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (83-92) pl. ix. 2674

Severin, Henry H. P. The San José scale and its relation to climatic districts or life zones in Wisconsin. J. Econ. Ent. Concord N. H. 3 1910 (101-103). [*Coccidae.*] 2675

Severin, Henry H. P. and Severin, Harry C. The effect of moisture and dryness on the emergence from the egg of the walking-stick, *Diapheromera femorata* Say. J. Econ. Ent. Concord N. H. 3 1910 (479-481). [*Orthoptera.*] 2676

Sharp, D. On the British species of *Phaedon*. Ent. Mag. London 46 1910 (4-6). [*Coleoptera.*] 2677

Sharp, D. *Crepidodera impressa*, Fabr., a Mediterranean beetle in England. Ent. Mag. London 46 1910 (27). [*Coleoptera.*] 2678

Sharp, D. *Galerucella pusilla* Weise, in England. Ent. Mag. London 46 1910 (28). [*Coleoptera.*] 2679

Sharp, D. Notes on *Corticaria*, with descriptions of two new species. Ent. Mag. London 46 1910 (105-108). [*Coleoptera.*] 2680

Sharp, D. Diagnoses of some new species of *Gabrius*. Ent. Mag. London 46 1910 (129-131). [*Coleoptera.*] 2681

Sharp, D. A new species of *Laccobius*. Ent. Mag. London 46 1910 (250). [*Coleoptera.*] 2682

Sharp, D. Two *Diptera* new to Britain. Ent. Mag. 46 1910 (274). 2683

Sharp, D. *Thyamis brunnea* and *lurida*. Entomologist London 1910 (130). [*Coleoptera.*] 2684

[Sharp, David.] Шарпъ, Давидъ. Насѣкомыя. Вып. 5 и 6. [The Cambridge Natural History. Vol. V and VI. Insects.] Translated and compl. by N. J. Kusnecov. Livr. 5 & 6. Biblioteka Jestestvoznaniya. St. Petersburg [Brockhaus-Efron] 1910 (729-1060 + i-xiii Fig. 525-657). 28 cm. 2685

Sharp, D. *Insecta.* Zool. Rec. London (1908) 1910 (1-428); also Int. Cat. Sci. Lit. N. 8. 2686

Sharp, D. *vide* Perkins, R. C. L.

Sharp, W. E. Some *Coleoptera* of Kinnoull Hill. Perth Trans. Soc. nat. Sci. 5 1910 (46 & 47). 2687

Sharpe, Sir Alfred. Notes on the habits of *Glossina morsitans* in Nyasaland and the adjoining territories. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (173-175). [*Diptera.*] 2688

Sheldon, W. G. Notes on some hungarian and austrian butterflies in 1910. Entomologist London 1910 (269-274). [*Lepidoptera.*] 2689

Shelford, R. A new cavernicolous cockroach. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (114-116). [*Orthoptera.*] 2690

Shelford, R. Subfam. *Epilamprinae*. Gen. ins. 101 1910 (1-21) 2 pls. [*Orthoptera.*] 2691

Shelford, R. Subfam. *Blattinae* = (*Periplanatinae*). Gen. ins. 109 1910 (1-27) 2 pls. [*Orthoptera.*] 2692

Shelford, R. On a collection of *Blattidae* preserved in amber, from Prussia. London J. Linn. Soc. zool. 30 1910 (336-355) pls. xlvii and xlviii. [*Orthoptera.*] 2693

Shelford, R. *Blattidae*. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 11 1910 (105-108). [*Orthoptera.*] 2694

[Sheliuzhko, L.] Шелюшко, Л. Мелкія лепидоптерологическія замѣтки. [Notices lépidoptérologiques.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 9 1909 [1910] (383-385). 2695

Sherman, John D. jun. A list of Labrador *Coleoptera*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (173-197). 2696

[Shevyrev, I. Ja.] Шевыревъ, И. Я. По поводу одной сельско-хозяйственной монографіи. [Sur une étude monographique dans le domaine de

- [l'agriculture.] Rev. russ. ent. St. Peter-  
burg 9 1909 [1910] (414-428). 2697
- Shipley, A. E. Foreword [to Bull.  
Entom. Res.] Bull. Entom. Res.  
London 1 1910 (1-6). 2698
- Shiraki, Tokuihei. Acridiiden  
Japans. (Keiseisha) Tokyo 1910 (1-  
90) 2 pls. 26 cm. [Orthoptera.] 2699
- Shoebottom, J. W. vide Collinge,  
W. E.
- [Shugurov, A. M.] Шугуровъ, А. М.  
Материалы къ познанію ортоптеро-  
фауны Россіи. [Beiträge zur Kenntnis  
der Orthopterenfauna Russlands.]  
Odessa Mém. Soc. nat. 34 1910 (110-  
124). 2700
- Shull, A. F. vide Morgan, T. H.
- Shull, Charles A. vide Carriker,  
M. A. jun.
- Sicard, A. Note sur la Catalogue  
des Endomychides de E. Csiki. Paris  
Bul. soc. ent. 1910 (163-164). [Coleo-  
ptera.] 2701
- Sicard, A. Description d'une espèce  
nouvelle de Coccinellide de l'Afrique  
du Sud (*Platynaspis silvestrii*, sp. n.).  
Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (118-  
119). [Coleoptera.] 2702
- Sich, A. Larval stages of *Chrysopora*  
*hermannella*. Lab. Proc. S. London  
ent. Soc. 1909-10 (43-49) pl. xiii.  
[Lepidoptera.] 2703
- Sich Alfred. *Lepidopterous* leaf-  
miners. South-eastern Naturalist 1909  
(30-37) pl. xxiii. 2704
- Siegel, A. Die ersten Lebensgewohn-  
heiten einiger *Hadena*-Arten. Intern.  
ent. Zs. Guben 4 1910 (25-26). [Lepido-  
ptera.] 2705
- [Silantjev, A. A.] Силантьевъ, А. А.  
Филлоксера. [Die Phylloxera.] Bibl.  
věstn. vinoděl. Odessa 7 1910 (1-76 +  
2) 1 Taf. 2706
- Silvestri, F. Metamorfosi del *Cybo-  
cephalus rufifrons* Reitter e notizie sui  
suoi costumi. Portici Boll. Lab. Zool.  
4 1910 (221-227) 6 fig. [Coleoptera.] 2707
- Silvestri, F. Introduzione in Italia  
di un Imenottero indiano per comba-  
tere la mosca delle arance. Portici Boll.  
Lab. Zool. 4 1910 (228-245). [Hymeno-  
ptera.] 2708
- Silvestri, F. Contribuzioni alla cono-  
scenza degli Insetti dannosi e dei loro  
simbionti. *Galerucella luteola*. Portici  
Boll. Lab. Zool. 4 1910 (246-289).  
[Coleoptera.] 2709
- Silvestri, F. Descrizione di un novo  
genere di Stafilinide termitofilo di  
Singapore. Portici Boll. Lab. Zool. 5  
1910 (37-39). [Coleoptera.] 2710
- Silvestri, F. Due nuovi ospiti del  
*Termes malayanus* Hav. di Giava.  
Portici Boll. Lab. Zool. 5 1910 (59-64).  
[Isoptera.] 2711
- Silvestri, F. Della *Trigona cupira*  
Smith e di due ospiti del suo nido nel  
Messico. Portici Boll. Lab. Zool. 5  
1910 (65-71). [Collembola.] 2712
- Silvestri, F. Materiali per lo studio  
dei *Tisanuri* xii-xv. Portici Boll.  
Lab. zool. 5 1910 (72-99). [Aptera.] 2713
- Silvestri, F. Notizie preliminari sullo  
sviluppo del *Copidosoma buyssoni*  
(Meyr.) Monitore zool. ital. Firenze  
21 1910 (296-298). [Hymenoptera.] 2714
- Silvestri, F. Beschreibung der von  
K. Escherich auf Ceylon gesammelten  
termitophilen *Thysanuren*, Myria-  
poden, sowie einer unbekannten mime-  
tischen, termitophilen *Coleopteren*-  
larve. [In: K. Escherich, Termiten  
leben auf Ceylon.] Jena (G. Fischer  
1911 [1910] (237-247). 2715
- [Simonovič, N.] Симоновичъ, Н.  
Анатомическая особенность крыльев  
пчелы. [Eine eigentümliche Erschei-  
nung im anatomischen Bau der Bienen-  
flügel.] Russ. pčelovod. list. St. Peter-  
burg 25 1910 (235-237). [Hymeno-  
ptera.] 2716
- Sipiagin, A. v. vide Hofeneder, K.
- Sjöstedt, Yngve. *Acridiidea*. (Bei-  
träge zur Kenntnis der Insektenfauna  
von Kamerun. No. 31.) Entomol  
Tidskr. Stockholm 31 1910 (1-10)  
[Orthoptera.] 2717
- Sjöstedt, Y. Vorwort die Tierwelt  
der Steppen und Berge. Die Mkulu-  
musi-Höhlen bei Tangä. Die Bevöl-  
kerung des Kilimandjaro-Merugebiets  
Kilimandjaro-Meru-Exp. Stockholm  
1910 (1-79) pls. i-xiii and map. 2718
- Skala, Hugo. *Lepidopterologische*  
Beiträge. Intern. ent. Zs. Guben 4  
1910 (223-225 228-229). 2719
- Skala, Hugo. Bemerkungen über  
Albinismus. Intern. ent. Zs. Guben  
1910 (282-283). 2720

**Skinner, Alanson.** The use of insects and other invertebrates as food by the North American Indians. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (264-267).

2721

[**Skorikow, A[leksandr] S[tepanovič].**] Скориковъ, А. С. Къ фаунѣ и географическому распредѣленію шмелей (gen. *Bombus*) въ Сѣв. Кавказа. [Note sur la faune et sur la répartition géographique des bourdons au N.-Caucase.] Charikov Trav. Soc. nat. 43 1909 (1910) (77-84). [*Hymenoptera*.]

2722

[**Skorikov, A. S.**] Скориковъ, А. С. Новые формы шмелей (*Hymenoptera, Bombidae*). Предварительные диагнозы. III. Nouvelles formes de bourdons (Diagnoses préliminaires). iii. Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1910 (409-413).

2723

**Skorikov, A. S.** Revision der in der Sammlung des weil. Prof. E. A. Eversmann befindlichen Hummeln. St. Peterburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (570-584). [*Hymenoptera*.]

2724

[**Skorikov, S. A.**] Скориковъ, С. А. Зоологическія изслѣдованія Ладогской воды какъ питьевой. [Zoologische Untersuchung des Wassers des Ladoga-Sees als Trinkwasser.] St. Peterburg 1910 (123) 1 Karte u. 1 Taf. 25 cm.

2725

**Slevogt, B.** Die Grossfalter (*Macrolepidoptera*) Kurlands, Livlands, Estlands und Ostpreussens mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie und Verbreitung. Riga Arb. Naturf. Ver. N.F. 12 1910 (1-235).

2726

**Slevogt, B.** Einige Bemerkungen über *Parnassius mnemosyne* L. Soc. entomol. Steglitz 21 1910 (163). [*Lepidoptera*.]

2727

**Slevogt, B.** Ein *P. atalanta* L.—Massenflug. Beobachtet in Bathen. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (62-63). [*Lepidoptera*.]

2728

**Slevogt, B.** Wie viel vermag eine Sammelsaison zur Erweiterung der heimatischen *Lepidopteren*-Kunde beizutragen? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (110-113).

2729

**Slevogt, B.** Einige Berichtigungen zu Emil Pöschmann's: *Pericallia* Hb. *matronula* L. im westlichen Russland. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (309-310). [*Lepidoptera*.]

2730

**Slevogt, B.** Altes und Neues über *Hadena adusta* Hb. ab. (n. sp.) *bathensis* Lutzau. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (451-452). [*Lepidoptera*.]

2731

**Slingerland, M. V., Herrick, G. W. and Crosby, C. R.** Insects and their control. Cornell Univ. Exp. Stat. Bull. 283 1910 (466-479).

2732

**Sloane, Thomas G.** Studies in Australian Entomology. No. xvi. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 35 1910 (378-406). [*Coleoptera*.]

2733

**Sloane, Thomas G.** Revisional notes on Australian *Carabidae*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 35 1910 (435-458). [*Coleoptera*.]

2734

**Slowtsoff, B.** Über den Gaswechsel der Insekten und dessen Beziehung zur Temperatur der Luft. Biochem. Zs. Berlin 19 1909 (497-503).

2735

[**Smirnov, D.**] Смирновъ, Д. О нѣкоторыхъ представителяхъ рода *Otiorrhynchus* Schh. (группы *asphaltinus* Germ.) съ описаніемъ новаго вида изъ Южной Россіи (*Coleoptera, Curculionidae*). [Sur quelques représentants du genre *Otiorrhynchus* (du groupe *asphaltinus* Germ.) avec la description d'une espèce nouvelle.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (399-403) [*Coleoptera*.]

2736

[**Smirnov, D.**] Смирновъ, Д. О нѣкоторыхъ слоникахъ, пойманныхъ въ окрестностяхъ Н. Александрии Люблинской губерніи, въ связи съ ихъ распространениемъ въ Россіи. (*Coleoptera, Curculionidae*). (Sur quelques Curculionides trouvés dans les environs de N. Alexandria, gouvernement de Liublin, et leur distribution en Russie (*Coleoptera, Curculionidae*).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (186-189).

2737

**Smith, John B.** Insects and entomologists: their relations to the community at large. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (12-14).

2738

**Smith, John B.** Notes on certain species of *Mamestra*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (154-158) pls. xxiii. [*Lepidoptera*.]

2739

**Smith, J. B.** Insects injurious to sweet potatoes in New Jersey. Agric. Exper. Sta. New Jersey Bull. 229 1910 (16 pp.).

2740

- Smith, J. B. Notes on certain *Taeniocampa* species. *Canad. Entom. London Canad.* 42 1910 (317-323) pl. viii. [*Lepidoptera.*] 2741
- Smith, John B. Description of a new Deltoid moth. *Ent. News Philadelphia Pa.* 21 1910 (122-123). [*Lepidoptera.*] 2742
- Smith, J. B. Notes on *Mamestra trifolii* Rott. and its allies. *Ent. News Philadelphia Pa.* 21 1910 (357-362) pl. xi. [*Lepidoptera.*] 2743
- Smith, John B. Azolla vs. mosquitoes. *Ent. News Philadelphia Pa.* 21 1910 (437-441) pl. xiv. [*Diptera.*] 2744
- Smith, John B. *Amara avida* Say as a strawberry pest. *J. Econ. Ent. Concord N.H.* 3 1910 (97-99). [*Coleoptera.*] 2745
- Smith, John B. New species of *Noctuidae* for 1910. No. 1. *New York N.Y. J. Ent. Soc.* 18 1910 (85-98). [*Lepidoptera.*] 2746
- Smith, John B. Notes on the North American species of *Agroperina* Hampson. *New York N.Y. J. Ent. Soc.* 18 1910 (137-148) pls. iv & v. [*Lepidoptera.*] 2747
- Smith, John B. Notes on *Euxoa detersa* Wlk. and *E. personata* Morr. *Ottawa Natural.* 24 1910 (106-108). [*Lepidoptera.*] 2748
- Smith, John B. The *Noctuidae* of California. 1. *Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal.* 2 1910 (180-184). [*Lepidoptera.*] 2749
- Smith, John B. The *Noctuidae* of California. 2. *Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal.* 2 1910 (275-279). [*Lepidoptera.*] 2750
- Smith, John B. Insects and entomologists: their relations to the community at large. *Pop. Sci. Mon. New York N.Y.* 76 1910 (209-226 467-477) 3 pls. 2751
- Smith, John B. Notes on the species of *Anytus* Grt. *Psyche Boston Mass.* 17 1910 (206-209) pl. xi. [*Lepidoptera.*] 2752
- [Smith, John B.] Report of the insects of New Jersey. *Trenton Rep. N.J. St. Mus.* 1909 1910 (13-880) ff. 1-340 1 map. 2753
- Smith, J. B. New species of *Noctuidae* for 1910. No. 2. *Trans. Am. Ent. Soc.* 36 1910 (251-266). [*Lepidoptera.*] 2754
- Smith, J. B. Ridding a State of mosquitoes. Advance print from the proceedings of the Seventh International Zoological Congress Boston Meeting August 19-24 1907. *Cambridge Mass.* 1910 (2 pp.). [*Diptera.*] 2755
- Smith, J. B. Report of the entomological department of the New Jersey Agric. Coll. Exp. Sta. *Trenton N.J.* 1910 (354-459). 2756
- Smits van Burgst, A. C. L. De nonvlinderplaag. [*Die Nonnenraupen-Plage.*] 's Gravenhage *Ber. Ned. Ent. Ver.* 3 1910 (52-59). [*Lepidoptera.*] 2757
- Smits van Burgst, A. C. L. *Anilastus henscheli* nov. spec. (Ichn.). 's Gravenhage *Ber. Ned. Ent. Ver.* 3 1910 (111-112). [*Hymenoptera.*] 2758
- Smreczyński, Stanisław. Uwagi o dotychczasowych spisach pluskwiaków galicyjskich. [*Remarques sur les listes publiées jusqu'à présent des Hémiptères de la Galicie.*] *Kraków Spraw. Kom. fizyogr.* 43 1909 (63-68). 2759
- Smreczyński, Stanisław. Dodatek do spisu pluskiew s. p. prof. B. Kotuli. [*Compléments à la liste des Hémiptères donnée par M. B. Kotula.*] *Kraków Spraw. Kom. fizyogr.* 43 1909 (69-79). 2760
- Snellen, P. C. T. *Lophosoma*? Saral Snell. Nova species: (Dutch.) 's Gravenhage *Tijdschr. Ent.* 53 1910 (282-284). [*Lepidoptera.*] 2761
- Snellen, P. C. T. Aanteekeningen over Nederlandsche *Lepidoptera*. [*Bemerkungen über niederländische Lepidopteren.*] 's Gravenhage *Tijdschr. Ent.* 53 1910 (312-327). 2762
- Snellen, P. C. T. *vide* Piepers, M. C.
- [Sněžnevskij, G.] Снѣжневскій, Г. Нѣчто объ интеллектуальныхъ способностяхъ пчелъ и почему матка выводится въ отвѣсной ячейкѣ. [*Einiges über die intellektuellen Fähigkeiten der Bienen und weshalb die Königin in senkrechten Zellen aufgezogen wird.*] *Pčelov. mir Kiev* 1910 5 (3-7). [*Hymenoptera.*] 2763

[Sněžnevskij, P.] Снѣжневскій, П. Къ 7-му № „Пчеловоднаго міра.“ [Zu No. 7 des „Pčelovodnyi mir.“] Pčelov. mir Kiev 1 1910 8 (10–11 9 (9–11). 2764

[Sněžnevskij, P. L.] Снѣжневскій, П. Л. Къ вопросу объ индивидуальности пчелиной семьи въ связи съ выработкой культурной породы пчелъ. [Zur Frage über de Individualität des Bienenvolkes im Zusammenhang mit der Hervorbringung einer kultivierten Bienenrasse.] Russ. pčelovod. list. St. Peterburg 25 1910 (17–22). [Hymenoptera.] 2765

[Sněžnevskij, P.] Снѣжневскій, П. Къ вопросу о питаніи и воспитаніи пчелъ. [Zur Frage über die Ernährung und Erziehung der Bienen.] Russ. Pčelov. list. St. Peterburg 25 1910 (163–172). [Hymenoptera.] 2766

Snodgrass, Robert Evans. The thorax of the *Hymenoptera*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 39 (No. 1774) 1910 (37–91) pls. i–xvi. 2767

Snodgrass, R. E. The anatomy of the honey bee. Washington D.C. Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. 18 1910 (1–162). [Hymenoptera.] 2768

Snyder, Thomas E. Damage to chestnut telephone and telegraph poles by wood-boring insects. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 94 Pt. 1 1910 (i–iv 1–12) pls. i ii. [Coleoptera.] 2769

Sokolář, Fr. Grössere und kleinere Fragezeichen. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1910 (11–13). 2770

Sokolář, Fr. Bemerkenswerte Carabenformen des Ostalpengebietes. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (58–60 75–78 101–102). [Coleoptera.] 2771

Sokolář, Fr. Kritische Bemerkungen. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (4–6). [Coleoptera.] 2772

[Solovjev, P.] Соловьевъ, П. О воспитаніи бабочекъ. [Ueber die Aufzucht von Schmetterlingen.] Naturfreund St. Peterburg 3 1908 (404–406). [Lepidoptera.] 2773

[Solovjev, P. F.] Соловьевъ, П. О. Замѣтка о *Clavellaria* Leach (*Hymenoptera*, *Tenthredinidae*). [Notice sur le genre *Clavellaria* Leach.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 [1911] (276–280). 2774

[Solovjev, P. F.] Соловьевъ, П. О. Къ познанію строенія стигмъ насекомыхъ. [Zur Kenntnis des Baues der Insektenstigmen.] Varšava Izv. Univ. 1910 6 (1–8 & 7) (9–23). 2775

[Solovjev, P. F.] Соловьевъ, П. О. Къ строенію замыкательнаго аппарата стигмъ насекомыхъ. [Zum Bau des Schliessapparates der Stigmen bei den Insekten.] Varšava Prot. Obšč. jest. 21 1909 (126–132). 2776

[Solovjev, P.] Соловьевъ, П. Строеіе стигмъ у личинокъ *Cimbex*. [Ueber den Bau der Stigmen bei den Larven der Gattung *Cimbex*.] Varšava Prot. Obšč. jest. 21 1909 [1910] (169–170). [Hymenoptera.] 2777

Solowiow, Paul. Zur Kenntnis des Baues der Stigmen bei den Insekten. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (577–583). 2778

Solowiow, Paul. Bau der Stigmen bei den Larven *Cimbex*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (212–214 271–275). [Hymenoptera.] 2779

Solowiow vide Solovjev.

Somerville, Joseph. John Gray. Glasgow Natural. 2 1910 (68 & 69). 2780

Souny, J. Note sur le travail d'une Abcille (*Osmia bicornis* L.). Bul. Muséum Paris 16 1910 (196). [Hymenoptera.] 2781

Spaeth, Franz. Neue Arten der Gattung *Hemisphaerota* Spaeth. D. ent. Zs. Berlin 1910 (55–62). [Coleoptera.] 2782

Spaney, A. Beiträge zur Biologie unserer einheimischen Rosskäfer. D. ent. Zs. Berlin 1910 (625–634 mit 2 Taf.). [Coleoptera.] 2783

Speiser, [Paul]. Die Dipterenfamilie *Conopidae*. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1910 (177–183). 2784

Speiser, [Paul]. Dipterologische Ergebnisse eines Besuches im Samland Juni 1909. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 [1910] (301–302). 2785

Speiser, P. Der Jahrgang 1907 der „Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie“ und der Name *Myrmegryllus dipterus* Fiebrig. Zool. Ann. Würzburg 3 1910 (336–338). [Orthoptera.] 2786

Speiser, P. Beiträge zur Kenntnis der *Dipteren*-Gruppe *Helcinae*. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 12 1910 (735-754) 1 Taf. 2787

Speiser, P. Insektenleben [auf den Dünen.] [In: Dünenbuch. Bearb. von F. Solger u. A.] Stuttgart (F. Enke) 1910 (353-373). 2788

Speiser, P. *Orthorhapha brachycera*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm 10 4 1910 (65-112) figs. [*Diptera*.] 2789

Speiser, P. *Cyclorhapha, Aschiza*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm 10 5 1910 (113-202). [*Diptera*.] 2790

Speiser, P. Blütenbesucher auf *Petasites spurius*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (25). 2791

Sperber, O. Cochinilla. Tropenpflanzler Berlin 13 1909 (492-494). [*Coccidae*.] 2792

Speyer, E. R. Notes on *Odonata* observed in Great Britain during the summer of 1908. Entomologist London 43 1910 (13-18). 2793

Splichal, Klemens. Zwei neue *Onthophagus*-Arten aus dem nordwestlichen Himalaja. D. ent. Zs. Berlin 1910 (567). [*Coleoptera*.] 2794

Spormann, Karl. Die in Neuvoerpommern bisher beobachteten Grossschmetterlinge (mit besonderer Berücksichtigung der näheren Umgebung Stralsunds). Ein Beitrag zur *Makrolepidopterenfauna* Pommerns. Tl 2: Die *Geometriden* u. ein Nachtrag. (Jahresber. des Gymn. zu Stralsund.) Stralsund (Druck d. Kgl. Reg.-Druckerei) 1909. (1-36). 25 cm. [*Lepidoptera*.] 2795

Spuler, Arnold. Die Schmetterlinge Europas. 3. Aufl. von E. Hofmanns gleichnamigem Werke. Lfg 38 b [Schluss des Werkes.] Stuttgart (E. Schweizerbart) [1910] (vii-xvii 289-523) Taf. 30 cm. 2796

Srdinko, J. Ueber die Lebensweise und die Zucht von *Agrotis cinerea* Hb. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (53-55). [*Lepidoptera*.] 2797

Standfuss, M. Die alternative oder discontinuierliche Vererbung und ihre Veranschaulichung an den Ergebnissen von Zuchtexperimenten mit *Aglia tau* und deren Mutationen. D. ent. Na-

tionalbibl. Berlin 1 1910 (5-6 14-15 21-23 28-29). [*Lepidoptera*.] 2798

Standfuss, M. *Chaerocampa (Pergea) elpenor* L. ab. *daubi* Niep. und einige Mitteilungen über Wesen und Bedeutung der Mutationen illustriert an *Aglia tau* L. D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 (155-181) 9 Taf. [*Lepidoptera*.] 2799

Standfuss, M. vide Morton, K. T.

Stebbing, E. P. A note on the lac insect (*Tachardia lacca*) its life history, propagation and collection. Ind. Fon. Mem. Calcutta 1 1910 (1-82) 4 pls. [*Coccidae*.] 2800

Stebbing, E. P. A note on the preservation of bamboo from the attacks of the bamboo beetle or "Shot-borer." For. Pamphlet No. 15 Zoology. Ser. No. 2 Calcutta 1910 (1-18) 2 pls. 2801

Stebbing, E. P. On the life-history of *Chermes himalayensis* Stebb., on the spruce (*Picea morinda*) and silver fir (*Abies webbiana*). London Tr. Linn. Soc. Zool. 11 1910 (99-124) pls. xx-xxiii. [*Aphidae*.] 2802

Stebbing, James H., jun. The life history of *Cricula trifenestra*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (101-103). [*Lepidoptera*.] 2803

Stein, P. Indo-australische Anthomyiden des Budapest Museums. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (545-570). [*Diptera*.] 2804

Stein, P. Zur Kenntnis der Gattung *Fucellia* Rob. Desv. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (11-27). [*Diptera*.] 2805

Stein, P. Die von Thomson beschriebenen Anthomyiden der *Eugenies* Resa. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (66-78). [*Diptera*.] 2806

Stein, P. *Diptera, Anthomyidae*, mit den Gattungen *Rhinia* und *Idiella* [of the Seychelles]. London Trans. Linn. Soc. Zool. ser. 2 14 1910 (149-163). 2807

Stein, Rich. Besprechung des am 19. Okt. 1908 von den Mitgliedern beigebrachten Vergleichsmaterials der Gruppe „*Papilio*“. München Mitt. ent. Ges. 1910 (11-15). [*Lepidoptera*.] 2808

[Steinberg, P. N.] Штейнбергъ, П. Н. Вредныя насекомыя сада и огорода и уничтоженіе ихъ испытанными средствами. [Die schädlichen Insekten



des Gartens und des Gemüsegartens und ihre Verteilung mit erprobten Mitteln.] St. Petersburg (P. P. Soikin) [1909 ?] (96 + 44). 21 cm. 2809

Steinheil, Baron Th. R. *vide* Mordwilko, A. K.

Stellwaag, Friedrich. Bau und Mechanik des Flugapparates der Biene. (Studien über die Honigbiene. Von Enoch Zander. II.) Zs. wiss. Zool. Leipzig 95 1910 (518-550) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] 2810

Stenton, R. On the oviposition and incubation of the ichneumonid *Paniscus* (*Parabatus*) *virgatus*, Fourc. Entomologist London 1910 (210-212). [*Lepidoptera.*] 2811

Stephan, Julius. Die Schmetterlingswelt der Nordpolargebiete. Natur. u. Offenb. Münster 56 1910 (144-158). [*Lepidoptera.*] 2812

Stephan, Julius. Die an niederen Kryptogamen lebenden Raupen und deren Falter. Natur u. Offenb. Münster 56 1910 (321-338). [*Lepidoptera.*] 2813

Stephan, Julius. *Aporia crataegi* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (68-69). 2814

Stern, C. Nachträge zum Koltzeschen Verzeichnis der Hamburger Käfer. Unter Benutzung von Beiträgen befreundeter Sammler zusammengestellt. Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. 14 (1907-09) 1910 (177-195). [*Coleoptera.*] 2815

Sternberg, Chr. Neue Dynastiden-Arten. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (33-44). [*Coleoptera.*] 2816

Sternberg, C. Neue Dynastiden-Arten. II. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (91-102). [*Coleoptera.*] 2817

Sternberg, Chr. Neue Arten aus der Gattung *Tefflus*. Stettiner ent. Ztg. 71 1910 (66-140 225-281). [*Coleoptera.*] 2818

Stevens, N. M. Further studies on the chromosomes of the *Coleoptera*. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 6 1909 (101-113). pls. i-iv. 2819

Stevens, N. M. An unpaired heterochromosome in the *aphids*. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 6 1909 (115-123) pls. i & ii. 2820

Stevenson, W. D. H. Preliminary report on the killing of rats and rat fleas by Hydrocyanic acid gas. Sci. Mem. Ind. Med. Calcutta N.S. No. 38 1910 (1-27). [*Aphaniptera.*] 2821

Stewart, A. M. Concerning the fertilization of *Orchis maculata*. Entomologist London 1910 (106). [*Lepidoptera.*] 2822

Stichel, H. Fam. *Riodinidae*. Allgemeines. Subfam. *Riodininae*. Gen. ins. 112a 1910 (1-238) 23 pls. [*Lepidoptera.*] 2823

Stichel, H. [*Zernythia cerisyi hermanni* subsp. n.] Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (73). [*Lepidoptera.*] 2824

Stichel, H. Ueber die rechtmässige Anwendung des Namens *Papilio rivularis* Scopoli für *Limenitis camilla* anderer Autoren. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (79-80). [*Lepidoptera.*] 2825

Stiles, Ch. Wardell. Compendium of animal parasites reported for rats and mice (genus *Mus*). The rat and its relation to the public health. Washington 1910 (111-122). 2826

Stitz, H. Westafrikanische Ameisen. I. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1910 (125-151). 2827

Stok, J. E. van der. Bijdrage tot de kennis van de boorderschade in het rijstgewas. [Beitrag zur Kenntnis des Bohrschadens in der Reiskultur.] Teysmannia Batavia 21 1910 (92-95). [*Lepidoptera.*] 2828

Stough, H. B. The hackberry *Psylla*, *Pachypsylla cettidis-mammae* Riley. A study in comparative morphology. Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. 5 1910 (121-164) pls. xxvi-xxxv. [*Homoptera.*] 2829

Strand, Embrik. Eine neue Sphingiden-Gattung aus Afrika. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (228-230). [*Lepidoptera.*] 2830

Strand, Embrik. Neue süd- und ostasiatische *Halictus*-Arten im Kgl. Zoologischen Museum zu Berlin. Berliner ent. Zs. 54 (1909) 1910 (179-211). [*Hymenoptera.*] 2831

Strand, Embrik. Eine neue afrikanische Cossidengattung. Berliner ent. Zs. 55 1910 (143-144). [*Lepidoptera.*] 2832

**Strand, Embrik.** Die afrikanischen *Ocinara*-Arten des Berliner Museums. Berliner ent. Zs. **55** 1910 (145-156). [*Lepidoptera.*] **2833**

**Strand, Embrik.** Eine neue *Anaphe*-Form. D. ent. Zs. Iris Berlin **24** 1910 (183-164). [*Lepidoptera.*] **2834**

**Strand, Embrik.** Eine neue *Carnegia*-Art, nesbt Bemerkungen über die Ludiinen. D. ent. Zs. Iris Berlin **24** 1910 (185-189). [*Lepidoptera.*] **2835**

**Strand, Embrik.** Schmetterlinge aus Zentral- und West-Sumatra, gesammelt von Herrn Dr. Max Moszkowski. D. ent. Zs. Iris Berlin **24** 1910 (190-208). [*Lepidoptera.*] **2836**

**Strand, Embrik.** Verzeichnis der von Herrn Oberleutnant F. Reuter an der Dume-Mündung in Kamerun gesammelten und dem Kgl. zoologischen Museum in Berlin geschenkten *Lepidopteren*. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (29-35). **2837**

**Strand, Embrik.** Neue und wenig bekannte ostafrikanische *Heteroptera*. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (151-152). **2838**

**Strand, Embrik.** Neue *Dipteren*-gattung. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (155). **2839**

**Strand, Embrik.** Neue und wenig bekannte afrikanische *Homoptera*. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (158-160). **2840**

**Strand, Embrik.** Fünf neue Gattungsnamen in *Lepidoptera*. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (161-162). **2841**

**Strand, Embrik.** Ueber von Herrn Prof. Dr. Scitz in der algerischen Provinz Constantino gesammelte *Hymenoptera*. (Mit e. biolog. Einleitung v. A. Seitz.) Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (214-220). **2842**

**Strand, Embrik.** *Amblyteles non-agriæ* Holmgr. und *celsiæ* Tischb. sind zwei verschiedene Arten. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (41-42). [*Hymenoptera.*] **2843**

**Strand, Embrik.** Zwei Gattungsnovitäten exotischer Heteroceren. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (98-99). [*Lepidoptera.*] **2844**

**Strand, Embrik.** *Hymenoptera* Anthophila und Fossores [gesammelt von E. Strand]. Nijt Mag. Naturv. Kristiania **48** 1910 (332-343). **2845**

**Strand, Embrik.** Eine neue afrikanische *Phibalapteryx*-Art. Soc. entomol. Steglitz **24** 1910 (174). [*Lepidoptera.*] **2846**

**Strand, Embrik.** Neue Tagfalter-Formen aus Usambara, gesammelt von Prof. Dr. J. Vosseler. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (5-6). [*Lepidoptera.*] **2847**

**Strand, Embrik.** Der Gattungsname *Diplura*. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (14). **2848**

**Strand, Embrik.** Neue Rhynchotengattung. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (19). **2849**

**Strand, Embrik.** Neue *Hymenopterengattung*. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (26). **2850**

**Strand, Embrik.** Die Gattungsnamen *Hemiptecten* und *Dipaena* in der *Lepidopterologie*. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (26). **2851**

**Strand, Embrik.** Die Gattungsnamen *Erigone*, *Ericia* und *Nordenskiöldia*. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (34). [*Lepidoptera.*] **2852**

**Strand, Embrik.** Neuer Gattungsname in der *Lepidopterologie*. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (72). **2853**

**Strand, Embrik.** Ueber einige amerikanische *Hymenopteren* des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **63** 1910 (8-18). **2854**

**Strand, Embrik.** Apidologisches aus dem Naturhistorischen Museum zu Wiesbaden. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **63** 1910 (35-45). [*Hymenoptera.*] **2855**

**Strand, Embrik.** Drei neue Crabroniden nebst Bemerkungen zur Verbreitung einiger anderen *Hymenopteren* (exklus. Apiden) des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **63** 1910 (46-52). **2856**

**Strand, Embrik.** Beiträge zur Kenntnis der *Hymenopterenfauna* von Paraguay auf Grund der Sammlungen und Beobachtungen von Prof. J. D. Anisits. i-vi. Unter Mitwirkung mehrerer Spezialisten. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **29** 1910 (125-242) 1 Taf. **2857**

**Strand, Embrik.** Crabronidae. *Hymenopterenfauna* von Paraguay. I.

Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (127-178). 2858

Strand, Embrik. Beiträge zur Kenntnis der *Hymenopterenfauna* von Paraguay auf Grund der Sammlungen und Beobachtungen von Prof. I. D. Anisits. vii. Apidae. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (455-562). 2859

Strand, Embrik *vide* Wandolleck, Benno.

Streich, Ivo. Zum Begattungsakt des *Bombylius venosus* Mikn. D. ent. Zs. Berlin 1910 (314). [*Diptera.*] 2860

Strobell, E. C. *vide* Foot. Katharine.

Ströse. Untersuchungen über die Biologie der Dasselfliege (*Hypoderma bovis* De Geer) und über die Bekämpfung der Dasselplage. Berlin Arb. Gesundheitsamt 33 1910 (41-76). [*Diptera.*] 2861

Strohm, Karl. Die zusammengesetzten Augen der Männchen von *Xenos rossii*. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (156-159). [*Strepsiptera.*] 2862

Strohmeyer, H. Un *Platypus* del Uruguay. An. Mus. nac. Montevideo ser. 2 1 1910 (85-88). [*Coleoptera.*] 2863

Strohmeyer. Ein neuer *Hylesinus* aus West-Usambara (Deutsch-Ostafrika). Ent. Bl. Berlin 6 1910 (69-71). [*Coleoptera.*] 2864

Strohmeyer. Die Frassfiguren von *Xyleborus dryographus* Ratz. und *X. monographus* Fabr. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (88-91) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 2865

Strohmeyer, H. Namensänderung. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (92). [*Coleoptera.*] 2866

Strohmeyer. Neue Borkenkäfer aus Abessinien, Madagaskar, Indien und Tasmanien. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (126-132). [*Coleoptera.*] 2867

Strohmeyer. Ueber Kaffeeschädlinge auf der Insel Java. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (186-187). [*Coleoptera.*] 2868

Strohmeyer. Die Frassfigur von *Polygraphus grandiclava* Thomson. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (221-223). [*Coleoptera.*] 2869

Strohmeyer. Zwei neue *Atractocerus*-Arten (*Lymexylonidae*). Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (6). [*Coleoptera.*] 2870

Stshelkanovtzev, J. P. Zur Kenntnis der Gattung *Bergiola* nom. n. (*Bergiella* Stshelkan. 1907) (*Orthoptera, Decticiidae*). Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (50-52). 2871

Stub, C. Nogle Ord om Oksebremsen og dens Bekæmpelse. [Observations about the immigration of the Larvae of *Hypoderma bovis*.] København Nordisk Garvertidende 33 1910 (?). [*Diptera.*] 2872

Sulc, Karl *vide* Mordwilko, A. K.

Surcouf, J. Description de Tabanides nouveaux. Bul. Muséum Paris 1909 (537-538). [*Diptera.*] 2873

Surcouf, Jacques. Note sur un parasite du camphrier de Malaisie [*Eumeta hekmeyeri* Heylaerts]. Rev. bretonne de botanique Rennes 1909 (11-12). [*Lepidoptera.*] 2874

Suvorov, G. L. Neue Arten und Varietäten der Untergattung *Compso-dorcadion* Ganglb. (*Coleoptera, Cerambycidae*). Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (61-71). 2875

Suvorov, G. Uebersicht der bekannten und neuen Arten der Gattung *Deracanthus* Schönh. (*Coleoptera, Curculionidae*). Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 [1911] (282-295). 2876

Swaine, J. M. Catalogue of the described *Scolytidae* of America, north of Mexico. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 134 1909 (76-159) pl. iii-xvii. [*Coleoptera.*] 2877

Swaine, J. M. A new species of *Eccoptyogaster*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (33-35) pl. ii. [*Coleoptera.*] 2878

Swaine, J. M. Notes on a few *Scolytidae*. Canad. Ent. 42 1910 (161-165). [*Coleoptera.*] 2879

Swenk, Myron H. and Cockerell, T. D. A. New bees of the genus *Prosopis*. Ent. News Philadelphi Pa. 21 1910 (67-71). [*Hymenoptera.*] 2880

Swett, L. W. Geometrid notes. New *Hydriomena* varieties. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (277-283). [*Lepidoptera.*] 2881

Swett, L. W. Geometrid notes. A new *Cingilia*. Psyche Boston Mass. 17 1910 (164-165). [*Lepidoptera.*] 2882

- Swett, L. W. Geometrid notes. A new variety of *Nyctobia*. Psyche Boston Mass. 17 1910 (255-256). [*Lepidoptera*.] 2883
- Swezey, Otto H. The Hawaiian sugar cane bud moth (*Ereunetis flavistriata*). With an account of some allied species and natural enemies. Honolulu Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass. Div. Ent. Bull. No. 6 1909 (1-40) pls. i-iv. [*Lepidoptera*.] 2884
- Swezey, O. H. Army worms and cut worms on sugar cane in the Hawaiian islands. Honolulu Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass. Div. Ent. Bull. No. 7 1909 (1-32) pls. i-iii. [*Lepidoptera*.] 2885
- Swezey, Otto H. The ebony leaf-miner (*Gracilaria mabaella*). Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (88-90) pl. 3. [*Lepidoptera*.] 2886
- Swezey, Otto H. *Adenoneura falsifalcellum* Wlsm. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (93-94). [*Lepidoptera*.] 2887
- Swezey, Otto H. Notes on *Dromaeolus arduus* Sharp [Col.]. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (94-95). 2888
- Swezey, Otto H. Generic synopsis of Hawaiian *Microlepidoptera* (Tincina of Walsingham). Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (98-101). 2889
- Swezey, Otto H. Some new species of Hawaiian *Lepidoptera*. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (103-106) pl. iii. 2890
- Swezey, Otto H. Notes on a day's insect-collecting in the Waianae mountains, Oahu. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (113-114). 2891
- Swezey, Otto H. A note on *Rhyparobia maderae* (Fabr.). Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (114). [*Orthoptera*.] 2892
- Swezey, Otto H. The feeding habits of Hawaiian *Lepidoptera*. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (131-143). 2893
- Swinhoe, C. *Lepidoptera indiae*. parts 77-89 = 7 (97-286) pls. dlxxix-dexxxix + 8 (1-120) pls. dclxl-dclxiv. London 1909 & 1910. 2894
- Swinton, A. H. The old inhabitants of a Jerusalem garden. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (28 32 34-36 39-40). 2895
- Swinton, A. H. The vocal and instrumental music of insects (continued). Zoologist London 1910 (299-306 426-432). 2896
- Szabo, József. Faunánk egy új hangyaneméről. [Ein neues Ameisen-Genus unserer Fauna.] Állatt. Közlem Budapest 9 1910 (182-184). [*Hymenoptera*.] 2897
- Szabó, Joseph. Formicides nouveaux ou peu connus des collections du Musée National Hongrois. Ann. Hist.-Nat. Mus. Hung. Budapest 8 1910 (364-369). [*Hymenoptera*.] 2898
- Szabo, József. Új hangya Új-Guineából. [Eine neue Ameise aus Neu-Guinea.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (186). [*Hymenoptera*.] 2899
- Szente, Kornél. Adatok a rovarok zsírtestének ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis des Fettkörpers der Insekten.] Állatt. Közlem. Budapest 9 1910 (169-181 208). 2900
- Szépligeti Gy. E. Jacobson'sche Hymenopteren aus Java und Krakatau. Braconiden und Ichneumoniden. Teil ii. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (85-104). [*Hymenoptera*.] 2901
- Szepligeti, V. Description d'une espèce nouvelle d'*Opius* (*Braconidae*) de l'Afrique méridionale. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (346). [*Hymenoptera*.] 2902
- Szombathy, Col. Elaterides nouveaux ou peu connus appartenant au Musée National Hongrois. Nnn. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (353-360 445-448). [*Coleoptera*.] 2903
- Szombathy, Col. Beiträge zur Kenntniss der ungarischen Elateriden. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (575-589). [*Coleoptera*.] 2904
- Szombathy, Kálmán. Egy magyarországi új. Elateridáról. [Über einen neuen Elateriden aus Ungarn.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (190-191). [*Coleoptera*.] 2905
- T., J. J. In Memoriam Dr. Herman Willem van der Weele. (Dutch.)

Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver.  
(Ser. 2) 12 [1910] (3-4). 2906

Táborsky *vide* Fáborsky.

Taiwan Sotokufu Noji Shikenjo [Experimental Farm of the Government of Formosa]. Taiwan no gaichyu ni kwansuru chosa. [Inquiries into the injurious insects of Formosa.] Taihoku Noji Shikenjo tokubetsu hokoku [Special report of the Experimental Farm] No. 1 1910 (1-228) 51 pls. 2907

Tanaka, Yoshimaru. Kasan no kershisen ni kwansuru kenkyu. Yoho. [Researches on the silk-gland of the silk-worm. Preliminary report.] Dokutsu Z. Tokyo 22 1910 (499-502). [*Lepidoptera*.] 2908

Tanaka, Yoshimaru. Preliminary note on the silk glands of *Bombyx mori*. Sapporo Trans. Nat. Hist. Soc. 3 1910 (19-26). [*Lepidoptera*.] 2909

Tangl, Ferencz. Elettani és energetikai vizsgálatok a metamorphosiról. [Physiologische und energetische Studien über die Metamorphose.] Math. Teimt. Ert. Budapest 28 1910 (211-284). [*Diptera*.] 2910

Tannreuther, Geo. W. Origin and development of the wings of *Lepidoptera*. Arch. EntwMech. Leipzig 29 1910 (275-286). 2911

Tarati, Graf Emilio. Zwei neue italienische *Melitaea aurinia* Formen. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (223). [*Lepidoptera*.] 2912

[Tarnani, I. K.] Тарнани, И. К. Анабиозъ насекомыхъ. [Die Anabiose der Insekten.] Moskva Dnevn. xii. Sjezda russ. jest. vrač. [Prot.] 1910 (540-541). 2913

Tarnani, T. K. *vide* Barterev, A. N.

Tavernior, Eugène. Un maître entomologiste. Nat. Canad. Quebec 37 1910 (90-94). 2914

Taylor, Geo. W. Stray notes on *Geometridae*. i. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (38-40). 2915

Taylor, G. W. Descriptions of three new species of *Eupithecia* from Western America. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (57 & 58). [*Lepidoptera*.] 2916

Taylor, G. W. Descriptions of new species of *Eupithecia* from Eastern

America. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (77-83). [*Lepidoptera*.] 2917

Taylor, G. W. On some new species of *Mesoleuca* allied to *Mesoleuca hersiliata*, Guenée. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (85-88). [*Lepidoptera*.] 2918

Taylor, J. Kidson. *Meloë brevicollis* Panz. in North-west Derbyshire. Lancash. Nat. 3 1910 (64-66) pl. iii. [*Coleoptera*.] 2919

Terry, F. W. Notes on some insects observed in South China which are also common in Hawaii. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (90-92). 2920

Terry, F. W. Life-history of *Syrirta oceanica* Macq. [*Diptera*.] Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (96-97). 2921

Terry, F. W. Obituary notice. [G. W. Kirkaldy.] Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (111-113). 2922

Theobald, F. V. Five new *Culicidae* from Ashanti. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (373-378). [*Diptera*.] 2923

Theobald, F. V. The *Culicidae* of Fiji, including two new species. Entomologist 1910 (155-159). [*Diptera*.] 2924

Theobald, F. V. Green flies (*Aphides*) Norwich Rep. Mus. Ass. 3 1910 (11-13). 2925

Theobald, Fred. V. A monograph of the *Culicidae* or mosquitos. Vol. 5. London British Museum 1910 (xiv + 646) 6 pls. [*Diptera*.] 2926

Theobald, F. V. Second Report on the collection of *Culicidae* in the Indian Museum, with descriptions of new genera and species. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 1910 (1-33). [*Diptera*.] 2927

Theobald, F. V. Report on economic zoology for the year ending September 31st (sic) 1910. London 1910 (1-139) 56 pls. 2928

Thibault, James K., jun. Notes on the mosquitoes of Arkansas. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (13-26). [*Diptera*.] 2929

- Thienemann, August. Die Bauten der Chironomidenlarven. Zs. Entw.-Lehre Stuttgart 3 1909 (138-150) 2 Taf. [*Diptera.*] 2930
- Thierry-Mieg, Paul. Descriptions de *Lépidoptères* nouveaux. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (384-390). 2931
- Thierry-Mieg, P. Descriptions de *Lépidoptères* nouveaux. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (465-469). 2932
- Thierry-Mieg, Paul. Description de *Lépidoptères* nouveaux. Naturaliste Paris 31 1909 (285); et 32 1910 (34 119). 2933
- Thomas, H. Wolferstan. The sanitary conditions and diseases prevailing in Manãos, North Brazil, 1905-1909. Ann. trop. Med. Liverpool 4 1910 (7-56). [*Diptera.*] 2934
- Thomas, H. W. *vide* Newstead, R.
- Thompson, W. E. A new species of the genus *Leucopis*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (238-241). [*Diptera.*] 2935
- Thompson, W. R. Notes on the pupation and hibernation of Tachinid parasites. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (283-295). [*Diptera.*] 2936
- Thompson, W. R. Synonymical and other notes on *Diptera*. Psyche Boston Mass. 17 1910 (210-213). 2937
- Tillyard, R. J. Studies in the life-histories of Australian *Odonata*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 34 1910 (697-708) pl. lv. 2938
- Tillyard, R. J. Monograph of the genus *Synthemis*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 35 1910 (312-377) pls. iv-viii. [*Odonata.*] 2939
- Tillyard, R. J. On some experiments with dragonfly larva. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 35 1910 (666-676). [*Odonata.*] 2940
- Timberlake, P. H. Observations on the early stages of two *Aphidiine* parasites of aphids. Psyche Boston Mass. 17 1910 (125-130). [*Hymenoptera.*] 2941
- Tiraboschi, Carlo. Le *Phlebotomus papatasi* et la fièvre à pappataci dans l'Amérique du Sud. Arch. parasit. Paris 14 1910 (330-334). [*Diptera.*] 2942
- Titus, E. G. On the life history of the alfalfa leaf-weevil. J. Econ. Ent. (N-8818 j)
- Concord N.H. 3 1910 (459-470). [*Coleoptera.*] 2943
- Titus, E. G. Annotated list of Isle Royale *Hymenoptera*. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 1909 (317-323). 2944
- (Titus, E. S. G. The sugar-cane beetle. (*Ligyrus rugiceps* Lec.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 54 1905 (7-18).) 2945
- (Titus, E. S. G. The sugar-beet crown-borer. (*Hulstia undulatella* Clemens.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 54 1905 (34-40).) 2946
- Titus, E. S. G. *vide* Chittenden, F. H.
- Tölg, Franz. *Billaea pectinata* Mg. (*Sirostoma latum* Egg.) als Parasit von Cetoniden- und Cerambyciden-Larven. Metamorphose und äussere Morphologie der Larve. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (208-211 278-283 331-336 387-394 426-430). [*Diptera.*] 2947
- Törne, Oskar. Die Saugnäpfe der männlichen Dytisciden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 29 1910 (415-448) 2 Taf. [*Coleoptera.*] 2948
- Tomlin, J. R. le B. *Coleoptera* in Herefordshire. iii. Ent. Mag. London 46 1910 (139-141). 2949
- Tomlin, J. R. le B. *vide* Joy, N. H.
- Tonge, A. E. Resting attitudes of *Lepidoptera*. Proc. S. London ent. Soc. 1909-10 (5-8) pls. ii & iii. 2950
- Torka, V. *Nemora puparum* Fabr. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (402). [*Diptera.*] 2951
- Trägårdh, Ivar. Contributions towards the metamorphosis and biology of *Orchestes populi*, *O. fagi* and *O. quercus*. Ark. Zool. Stockholm 6 No. 7 1910 (25) 2 pls. [*Coleoptera.*] 2952
- Trägårdh, Ivar. Lärkträdsmalen (*Coleophora laricella* Hübn.). Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (258-264). [*Lepidoptera.*] 2953
- Trägårdh, Ivar. Clercks minerarmal (*Lyonetia clerckella* L.). Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (266-271). [*Lepidoptera.*] 2954
- Trägårdh, Ivar. Röda taltslekeln (*Lophyrus sertifer* Geoffr.). Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (272-273). [*Hymenoptera.*] 2955



- Tremoleras, Juan. A puntes *Lepidopterológicos*. An. Mus. nac. Montevideo ser. 2 1 1910 (89-95). 2956
- Tremoleras, J. *Coleopterologische Skizze von Uruguay*. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (22-28 39-41). 2957
- Treutlein, Adolf. Beiträge zur Malariafrage. Malaria Leipzig 2 1910 (104-111). 2958
- Trimen, Roland. Description of a new smerinthine hawkmoth from South Africa. Ent. Mag. London 46 1910 (209). [*Lepidoptera*.] 2959
- Trimen, Roland. Mr. Alfred D. Millar's experimental breeding from the ova of the natalian forms of the nymphaline genus *Euralia*. London Trans. entom. Soc. 1910 (498-513) pls. lxi-lxv. [*Lepidoptera*.] 2960
- Trybohm, Filip. Physapoda. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Süd-afrika. Bd 4, Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. 16 1910 (147-174) 2 Taf. [*Thysanoptera*.] 2961
- Trybom, Filip. Zwei neue *Physapollen* aus Madagaskar. [In: Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (521-525). [*Thysanoptera*.] 2962
- Tryon, Henry. Three undescribed insects whose food-plant is the Moreton bay fig, and the injuries which they occasion. Tr. Nat. Hist. Soc. Queensland 1 1895 (60-63). 2963
- Trzebinski, J. N. vide Vasiljev, Eug. M.
- Tucker, E. S. Incidental captures of *Coleoptera* at Plano, Texas. Canad. Entom. London Canad. 42 (229-237). 2964
- Tucker, E. S. New parasites of the genus *Meraporus*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (341-346). [*Hymenoptera*.] 2965
- Tucker, E. S. Additional results of collecting insects in Kansas and Colorado. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (276-304). 2966
- Tucker, E. S. Supplementary additions to the list of Kansas *Diptera*. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (306-307). 2967
- Tucker, E. S. Supplementary additions to the list of Kansas *Hymenoptera*. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (308-310). 2968
- Tucker, E. S. New breeding records of the coffee-bean weevil. (*Araecerus fasciculatus* De Geer.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 64 Part 7 1909 (i-iii 61-64) pl. iii. [*Coleoptera*.] 2969
- Tullgren, Alb[ert]. Frostfjäriln (*Cheimatobia brumata* L.). Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (250-257). [*Lepidoptera*.] 2970
- Tullgren, Alb[ert]. Växtsteklar, som angripa våra fruktträd. [Phytophagous *Hymenoptera* attacking our fruit trees.] Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (286-295) 1 pl. 5 text-figs. 2971
- Turati, Emilio. La *Zygaena transalpina* Esp. e le sue forme italiane. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (134-152). [*Lepidoptera*.] 2972
- Turner, A. J. Revision of Australian *Lepidoptera*. v. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 35 1910 (555-653). 2973
- Turner, H. J. Our authorities: an introduction to the early literature of entomology. Part 2. Proc. S. London ent. Soc. 1909-10 (21-28). 2974
- Turner, Rowland E. New species of *Thynnidae* from the Australian and Austro-Malayan Regions in the collection of the Hungarian National Museum. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (107-124). [*Hymenoptera*.] 2975
- Turner, Rowland E. Notes on fossorial *Hymenoptera*. ii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (72-76). 2976
- Turner, R. E. Fam. *Thynnidae*. Gen. ins. 105 1910 (1-62) 4 pls. [*Hymenoptera*.] 2977
- Turner, Rowland E. Notes on the Australian wasps of the family *Sphagidae*, with descriptions of new species. London Proc. zool. Soc. 1908 (457-535) pl. xxvi. [*Hymenoptera*.] 2978
- Turner, R. E. Additions to our knowledge of the fossorial wasps of Australia. London Proc. zool. Soc. 1910 (253-356) pls. xxxi & xxxii. [*Hymenoptera*.] 2979
- Turner, R. E. Notes on the *Scoliidae*. London Trans. entom. Soc. 1910 (391-406) pl. i. [*Hymenoptera*.] 2980

Turner, R. E. New fossorial *Hymenoptera* from Australia. London Trans. entom. Soc. 1910 (407-429) pl. i. 2981

Turner, Rowland E. On the *Thynnidae* and *Scoliidae* collected in Paraguay by Professor Anisits with descriptions of other South American species. (Strand, Hymenopterenfauna von Paraguay. ii.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (179-228) 1 Taf. [*Hymenoptera*.] 2982

Tutt, J. W. *Everes alcetas* (coretas) als eigene von *E. argiades* verschiedene Art. [Uebers.] Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (233-234 240-242 245-247). [*Lepidoptera*.] 2983

Tutt, J. W. *Agriades polonus*, Zeller, mit Bemerkungen über die bekannten Exemplare dieser Form. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (3-4). [*Lepidoptera*.] 2984

Tutt, J. W. The Rivieran races of *Agriades coridon*, Poda. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (42-44 45-47). [*Lepidoptera*.] 2985

Tutt, J. W. A natural history of the british butterflies. Vol. 3. London 1908-1910 (viii + 410) 48 pls. Vol. 4 parts 1-10 (1-208) 16 pls. [*Lepidoptera*.] 2986

Uffeln, K. Zur Biologie und Bekämpfung des Frostspanners. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (246). [*Lepidoptera*.] 2987

Ulbricht, Alb. Ichneumoniden der Umgegend Krefelds. Nachtrag 1. Krefeld Mitt. Ver. Natk. 1910 (1-19). [*Hymenoptera*.] 2988

Ulbricht, Alb. Niederrheinische Blattwespen. Krefeld Mitt. Ver. Natk. 1910 (20-34). [*Hymenoptera*.] 2989

Ulmer, Georg. Ueber einige von Herrn. E. Jacobson auf Java gesammelte *Trichopteren*. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (47-66). 2990

Ulmer, Georg. *Trichoptera* [of the Seychelles]. London Trans. Linn. Soc. Zool. 14 1910 (41-54) pls. iii & iv. 2991

Ulmer, Georg. Über Bernstein-trichopteren. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (449-453). 2992

Ulrich [u. A.]. Zum Vorkommen von *Amphidasis betularia* L. ab. *doubledayaria* Mill. Intern. ent. Zs. (N-8818 j)

Guben 4 1910-11 (197 206 229). [*Lepidoptera*.] 2993

Ussing, Hj. Beiträge zur Biologie der Wasserwanze: *Aphelocheirus montandoni* Horvath. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (115-121). 2994

Ussing, Hj. Simulia-Mygegne [On the *Simuliidae*]. København Flora og Fauna 1910 (42-44). [*Diptera*.] 2995

Ussing, Hj. *Prestwichia aquatica* Lubbock. [*Prestwichia aquatica* new to the Danish fauna; parasite in the eggs of *Aphelocheirus montandoni*.] København Flora og Fauna 1910 (45-47). [*Hymenoptera*.] 2996

[Uvarov, V. P.] Уваровъ, В. П. Къ фаунѣ чешуекрылыхъ Зауральской Киргизской степи. [Contributions à la faune (lépidoptérologique) des steppes des Kirghises transouraliennes.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (161-169). [*Lepidoptera*.] 2997

[Uvarov, V. P.] Уваровъ, В. П. Матеріалы по фаунѣ *Orthoptera* Уральской области. [Contribution à la faune des Orthoptères de la province de l'Oural.] St. Peterburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1910 (359-390). 2998

Vachal, J. Diagnoses d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (306-328). [*Hymenoptera*.] 2999

Vachal, J. Insectes *hyménoptères*: Mellifères (collections recueillies par M. le baron Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Bul. Muséum Paris 1909 (529-534). 3000

Vachal, J. Espèces nouvelles d'*Apidae* d'Espagne et du Maroc. Madrid Bol. Soc. españ. 1910 (176-180). [*Hymenoptera*.] 3001

Van Duzee, E. P. A revision of the American species of *Platymetopius*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (214-231). [*Homoptera*.] 3002

Van Duzee, Edward P. Monograph of the genus *Crophius* Stal. Buffalo N.Y. Bull. Soc. Nat. Sci. 9 1909 (389-398). [*Heteroptera*.] 3003

Van Duzee, E. P. Notes on genus *Catonia* (*Homoptera*). Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (261-265). 3004

**Van Duzee, E. P.** [Review of] Kirkaldy's Catalogue of the *Hemiptera*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (140-143). 3005

**Van Duzee, Edward P.** Descriptions of some new or unfamiliar North American *Hemiptera*. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. 36 1910 (73-88). 3006

**Vaney, C. et Conte, A.** Recherches sur le développement de l'œuf de Ver à soie univoltin. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (553-555). [*Lepidoptera*.] 3007

**Vaney, C. et Conte, A.** L'enroulement des chenilles d'*Epichnopteryx helicinella* H. Sch. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (432-434). [*Lepidoptera*.] 3008

**[Vasiljev, Evg. M.] Васильевъ, Евг. М.** Повреждения сахарной свекловицы „озимыми червями“ (*Agrotis*) въ Киевской губ. и борьба съ ними. [Beschädigung der Zuckerrüben durch *Agrotis*-Arten im Gouv. Kiev und die Bekämpfung dieser Insekten.] Věst. sacharn. promyšl. Kiev 11 1910 (80-84 102-107 139-146 + 174 etc.). [*Lepidoptera*.] 3009

**[Vasiljev, Evg. M.] Васильевъ, Евг. М.** О ловлѣ бабочекъ совокъ на патоку съ мая по сентябрь 1910 года въ Киевской губ. [Ueber den Fang von Eulen auf Syrup von Mai bis September 1910, im Gouv. Kiev.] Věst. sacharn. promyšl. Kiev 11 1910 (695-701). [*Lepidoptera*.] 3010

**[Vasiljev, Evg. M. und Trzebinski, I. N.] Васильевъ, Евг. М. и Тржебинскій, І. Н.** Отчетъ о дѣятельности энтомологической станціи Весросійскаго Общества Сахарозаводчиковъ въ м. Смѣлѣ, Киевской губ. за 1909 г. [Bericht über die Tätigkeit der entomologischen Station der Russischen Gesellschaft von Zuckerfabrikanten in Směla, Gouv. Kiev, für das Jahr 1909.] Kiev 1910 (28). 28 cm. 3012

**[Vasiljev, I.] Васильевъ, І.** Изображеніе и Краткое описаніе главнѣйшихъ насѣкомыхъ, вредящихъ плодовымъ садамъ. Часть первая. Насѣкомыя, вредящія плодовымъ деревьямъ. [Abbildung und Beschreibung der wichtigsten Schädiger der Obstgärten unter den Insekten. Erster Teil. Insekten, welche den Obstbäumen schaden.] 3-te vervollst Auflage. Trd.

b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 6 4 1910 (1-68) 7 Taf. 3013

**Verhoeff, Karl W.** Ueber Felsenspringer, Machiloidea. 3. Aufsatz: Die Entwicklungsstufen. 4. Aufsatz: Systematik und Orthomorphose. Zool. Anz Leipzig 36 1910 (385-399 425-438). 3014

**Verschaffelt, Ed.** De oorzaak der voedselkeus bij eenige plantenetende insecten. [The cause determining the selection of food in some herbivorous insects.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 19 1910 (594-600) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 1910 (536-542) (English); Pharm. Weekbl. Amsterdam 47 1910 (1233-1240) (Dutch). 3015

**Verson, E.** Se, allo stato inerto, gli stigmi del Baco da seta debbano ritenersi aperti o chiusi. Venezia Atti Ist. ven. 69 Ser. 8 12 1909-10 (333-338). [*Lepidoptera*.] 3016

**Veth, H. J.** Remarques coléoptérologiques. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 1910 (305-311). 3017

**Vickery, R. A.** Contributions to a knowledge of the corn root-*Aphis*. Washington D.C. U. S. Dept. Bur. ent. Bull. 85 pt. 6 1910 (97-118). 3018

**Viehmeyer, H.** Ontogenetische und phylogenetische Betrachtungen über die parasitische Koloniegründung von *Formica sanguinea*. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (569-580). [*Hymenoptera*.] 3019

**Viehmeyer, H.** Ueber eine erst in den letzten Jahren in Sachsen aufgefundene Ameise: *Harpagoxenus sublevis* (Ngl.): KorrBl. Iris Berlin 1910 (40). [*Hymenoptera*.] 3020

**Viehmeyer, H.** On the myrmecophily of caterpillars of *Catochrysops cnejus* Fab. [Translated and edited by Charles S. Banks.] Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (69-72). [*Lepidoptera*.] 3021

**Viehmeyer, H.** A myrmecophilous Lycaenid chrysalis from the Philippines. [Translated by W. Schultze.] Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (73-77). [*Lepidoptera*.] 3022

Viehmeier, H. Bemerkungen zu Wasmanns neuester Arbeit Ueber den Ursprung des sozialen Parasitismus, der Sklaverei und der Myrmecophilie bei den Ameisen. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (450-457). [*Hymenoptera.*] 3023

Viereck, H. L. *Hymenoptera* for the New Jersey list of insects, and other *Hymenoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 (1909) 1910 (208-211). 3025

Viereck, H. L. Descriptions of new species of ichneumon flies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1754) 1910 (379-384). [*Hymenoptera.*] 3026

Villeneuve, J. *Diptères* nouveaux du Nord de l'Afrique. D. ent. Zs. Berlin 1910 (150-152). 3028

Villeneuve, J. Note synonymiques sur quelques *Diptères*-Types. D. ent. Zs. Berlin 1910 (311-313). 3029

Villeneuve, J. Etudes *diptérologiques*. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (79-85). 3030

Villeneuve, J. *Diptères* nouveaux. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (86-92). 3031

Villeneuve, J. Description de nouvelles espèces de Tachinaires provenant de l'Afrique Occidentale. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (249-254) [*Diptera.*] 3032

Villeneuve, J. Sur *Admontia podomyia* BB. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (254). [*Diptera.*] 3033

Villeneuve, J. *Diptères* nouveaux du Nord de l'Afrique. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (301-304). 3034

Villeneuve, J. Notes synonymiques. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (304-305). [*Diptera.*] 3035

Villeneuve. Curieuse observation sur l'accouplement chez *Tabanus*. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (52-53). [*Diptera.*] 3036

Villeneuve. A propos de *Tabanus paradoxus* Jannicke. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (165). [*Diptera.*] 3037

Villeneuve. Quelques notes sur les espèces du genre *Myobia*. Feuille jeunes natural. Paris 41 1910 (21-23). [*Diptera.*] 3038

Villeneuve. Les mouches qui disparaissent. Feuille jeunes natural. Paris 41 1910 (33-34). [*Diptera.*] 3039

Villeneuve, J. Les espèces des genres *Asilus* et *Thereva* dans la collection Meigen à Paris. Paris Ann. soc. ent. 78 1909 (465-470). [*Diptera.*] 3040

Villeneuve, I. A propos de *Tricholyga bombycis* Bech. [Synonymie.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (395-396). [*Diptera.*] 3041

Vincent, J. Une nouvelle variété de *Catocala fraxini* L. Paris Bul. soc. ent. 1910 (316-317). [*Lepidoptera.*] 3042

[Vinogradov-Nikitin, P. Z.] Виноградовъ-Никитинъ, П. З. Списокъ шмелей, собранныхъ въ Брянскомъ опытномъ лѣсничествѣ въ 1907-8 г. [Verzeichnis der 1907-8 in der Versuchs-Forsterei von Briansk gesammelten Hummeln.] Izv. Obšč. izsl. prirodoznan. Orlov. gub. Kiev 2 1910 (102). [*Hymenoptera.*] 3043

[Vinogradov-Nikitin, P. Z.] Виноградовъ-Никитинъ, П. З. Способъ фотографирования короѣдныхъ ходовъ. [Eine Methode zum Photographieren der Borkenkäfergänge.] Lěsn. žurn. St. Peterburg 40 1910 (765-770). 2 Taf. [*Coleoptera.*] 3044

Vogel, Richard. Beitrag zur Kenntnis des Baues und der Wirkungsweise der Duftscluppen bei Pieriden. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (69-78). [*Lepidoptera.*] 3045

Vogel, Richard. Ueber die Innervierung und die Sinnesorgane des Schmetterlingsflügels. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (193-204). [*Lepidoptera.*] 3046

Vorbringer, G. Sammelbericht aus Ostpreussen für das Jahr 1909. D. ent. Zs. Berlin 1910 (576-577). [*Coleoptera.*] 3047

[Vorontsov, A.] Воронцовъ, А. Корѣды сосны въ Польшѣ. 1. Сравнительный обзоръ. [Die Borkenkäfer der Kiefer in Polen. 1. Vergleichende Uebersicht.] Zap. lěsn. Suvalsk. okr. Suvalki 3 1910 7-8 (1-5). [*Coleoptera.*] 3048

Vosseler, [Julius]. Einige Feinde der Baumwollkulturen in Deutsch-Ost-

afrika. Amani Mitt. biol.-landw. Inst. N. 18 1904 (1-4); Bemerkungen dazu v. A. Karasek. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (52). 3049

Vuillet, A. Description d'un *Calosoma* nouveau d'Angola. Paris Bul. soc. ent. 1910 (103-104). [*Coleoptera.*] 3050

Vuillet, A. Sur quelques *Calosoma* africains. Paris Bul. soc. ent. 1910 (242-243). [*Coleoptera.*] 3051

Vuillet, A. Description d'un *Dyschirius* nouveau de Madagascar. Paris Bul. soc. ent. 1910 (268-269). [*Coleoptera.*] 3052

Wachtl, F. A. Neue Gesichtspunkte über die Entstehung von Nonnenkalamitäten und die Mittel zu ihrer Abwehr. ZentrBl. Forstwes. Wien 36 1910 (145-151). [*Lepidoptera.*] 3053

Wagner, Fritz. *Doritis apollinus* Hbst. ab. *ochracea* nov. ab. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (269). [*Lepidoptera.*] 3054

Wagner, Fritz. Zwei neue mitteleuropäische *Lepidopteren*-Formen. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (208-209). 3055

Wagner, F. v. vide Fricse, H.

Wagner, Hans. Beitrag zur entomologischen Fauna Rumäniens. Der Arten der Gattung *Apion*. . . . . Bueharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (939-947). [*Coleoptera.*] 3056

Wagner, Hans. Neue Apioniden. Soc. entomol. Steglitz 24 1910 (153-155). [*Coleoptera.*] 3057

Wagner, H. vide Schenkling, S.

[Wagner, J. N.] Вагнеръ, Ю. Н. Систематический обзоръ видовъ *Aphaniptera* II. Сем. *Pulicidae*, группа *Pulicinae*, родъ *Pulex* (виды описанные до 1909-10 года). [Revue systématique des espèces des Aphaniptères. II. Fam. *Pulicidae*, groupe *Pulicinae*, genre *Pulex* (espèces décrites jusqu'en 1909.)] St. Peterburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (508-569) pls. xxiv & xxv. 3058

Wahl, Bruno. Ueber die Polyederkrankheit der Nonne (*Lymantria monacha* L.). ZentrBl. Forstwes. Wien 36 1910 (193-212 377-397). 3059

Wahlgren, Einer. Zur Kenntnis schwedischer *Dipteren*. 2. Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (28-34). 3060

Wahlgren, Einar. Svensk insektfauna. [Swedish insect fauna.] 11. *Diptera*. 1. Orthorapha. 2. *Brachycera*. Fam. 24. *Empididae*. Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (41-95). 3061

Wahlgren, Einar. Svensk insektfauna. [Swedish insect fauna.] 11. *Diptera*. 2. *Cyclorapha Aschiza*. Fam. 2-4. (*Pipunculidae*, *Phoridae*, *Platypezidae*). Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (209-235). 3062

(Walker, C. M. The pepper weevil. (*Anthonomus aeneotinctus* Champ.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 54 1905 (43-48) pl. i.) 3063

Walker, E. M. The *Orthoptera* of Western Canada. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (269-276 293-300 333-340 351-356). 3064

Walker, J. J. Second supplement to the preliminary list of the *Coleoptera* of the Oxford district, published in the Report of the Ashmolean Natural History Society of Oxfordshire for 1906. Oxford 1909 10 pp. 3065

Wallis, Eustace F. The *Lepidoptera* of Northamptonshire. [Concluded.] Northampton J. Nat. Hist. Soc. 15 1910 (179-184 & 212-220). 3066

Walsingham, The Lord. *Lepidoptera Heterocera*. Biol. Centr.-Amer. Lep. 4 (25-48). 3067

Walsingham, The Lord. New corsican and French *Microlepidoptera*. (continued.) Ent. Mag. London 46 1910 (231-233). 3068

Walsingham, The Lord. Madeiran *Tineina* (*Lepidoptera*). Ent. Mag. London 46 1910 (257-259). 3069

Walsingham, The Lord. *Microlepidoptera* of Gran Canaria. Ent. Mag. London 46 1910 (259). 3070

Walton, W. R. A new species of *Dasyllis* from Pennsylvania. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (243-244) pl. ix. [*Diptera.*] 3071

Wanach, Bernhard. Statistisches über *Melolontha hippocastan* Fabr. Berliner ent. Zs. 54 (1909) 1910 (141-144). [*Coleoptera.*] 3072

Wanach, B. Ueber *Cicindela hybrida* L. und *maritima* Latr. Berliner ent. Zs. 54 (1909) 1910 (215–219) 1 Taf.

3073

Wanach, B. Beobachtungen an Ameisen. Berliner ent. Zs. 54 (1909) 1910 (220–223) 1 Taf. [*Hymenoptera.*]

3074

Wanach, B. Einige Notizen über Orthopteren und Phasmiden. Berliner ent. Zs. 55 1910 (127–132).

3075

Wanach, B. Transport eines *Philo-  
pterus* durch *Ornithomyia avicularia* L. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (121). [*Lepidoptera.*]

3076

Wanach, B. Künstliche Farbenänderungen bei *Lepidopteren*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (307–308).

3077

Wandolleck, Benno. *Diptera* für 1904. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 71 Bd 2, H. 2, 1905 [1910], (787–823) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1904 Lfg 3 [1910] (787–823) = D. ent. Zs. Berlin 1905 H. 3 Lfg 3 [1910] (787–823).

3078

Wandolleck, Benno. *Siphonaptera* für 1904. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 71 Bd 2 H. 2 1905 [1910] (824–826) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1904 Lfg. 3 [1910] (824–826) = D. ent. Zs. Berlin 1905 H. 3 Lfg 3 [1910] (824–826).

3079

Wandolleck, Benno. *Diptera* für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 72 (1906) Bd 2 H. 2 1910 (653–682) = D. ent. Zs. Berlin 1906 H. 3 [1910] (653–682) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1905 Lfg 3 [1910] (653–682).

3080

Wandolleck, Benno. *Siphonaptera* für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 72 (1906) Bd 2 H. 2 1910 (683–685) = D. ent. Zs. Berlin 1906 H. 3 [1910] (683–685) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1905 Lfg 3 [1910] (683–685).

3081

Wandolleck, Benno und Strand, Embrik. *Diptera* für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 73 Bd 2 H. 2 [1910] (1–27) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1906 Lfg 3 [1910] (1–27) = D. ent. Zs. Berlin 1907 Beih. Lfg 3 [1910] (1–27).

3082

Wandolleck, Benno und Strand, Embrik. *Aphaniptera* für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 73

Bd 2 H. 2 [1910] (28–30) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1906 Lfg 3 [1910] (28–30) = D. ent. Zs. Berlin 1907 Beih. Lfg 3 [1910] (28–30).

3083

Wanka, Theodor v. Eine neue Aberration von *Rhantus consputus* Sturm. Entomol. Ztg. Wien 29 1910 (148). [*Coleoptera.*]

3084

Warnecke, G. Ein neuer Fundort von *Tapinostola bondii* Knaggs. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (12). [*Lepidoptera.*]

3085

Warnecke, G. Nachtrag zur Makrolepidopterenfauna der Niederelbe. Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. 14 (1907–09) 1910 (213–226).

3086

Warnecke, G. Beiträge zur Lepidopterenfauna Schlesiens. Zugleich ein Nachtrag zu dem Verzeichnis der von den Herren Hansen und Paulsen bei Flensburg gefangenen Makrolepidopteren (Stuttgarter Entomol. Zs. 22 1908, p. 219 ff.). Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (124 130–132).

3087

Warren, W. [Titelblatt noch nicht erschienen.] [Fort.] In: Ad. Seitz Grossschmetterlinge der Erde. Fauna palaearct. Stuttgart [1910] (61–132) Taf. [*Lepidoptera.*]

3088

Washburn, F. L. Thirteenth report of the State Entomologist of Minnesota to the Governor for the years 1909 and 1910. Seventh report of F. J. Washburn. Agric. Exper. Sta. St. Anthony Park Minn. 1910 (i–xi 1–184).

3089

Washburn, F. L. The apple leaf hopper and other injurious insects of 1907 and 1908. Agric. Exp. Sta. Univ. Minn. St. Paul Bull. No. 112 1908 (145–254) 1 pl. [*Homoptera.*]

3090

Washburn, F. L. 1. Further observations on *Empoasca mali*; 2. Notes on *Papaipema nitela* and *P. cataphracta*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (162–168).

3091

Wasmann, E. Zur Kenntnis der Gattung *Pleuropterus* und anderer Paussiden. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (392–402). [*Coleoptera.*]

3092

Wasmann, E. Über das Wesen und den Ursprung der Symphilie. (173. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen und Termitophilen.) Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (97–102 129–138 161–181).

3093



- Wasmann, E.** Nils Holmgren's neue *Termitenstudien* und seine Exsudattheorie. (175. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen und Termitophilen.) Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (303-310). 3094
- Wasmann, E.** Nachträge zum sozialen Parasitismus und der Sklaverei bei den Ameisen. (Zugleich 177. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (453-464 475-496 515-524). [*Hymenoptera.*] 3095
- Wasmann, E.** Zur Doppelwirtigkeit der *Atemeles*. (180. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) D. ent. Nationalbibl. Berlin 1 1910 (55-56 62-64). [*Coleoptera.*] 3096
- Wasmann, E.** Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und die vergleichende Psychologie. Umschau Frankfurt a. M. 13 1909 (417-419); Entgegnung darauf v. H. E. Ziegler. Ebenda (451). [*Hymenoptera.*] 3097
- Wasmann, E.** *Staphylinus*-Arten als Ameisenräuber. (174. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (5-10 37-39). [*Coleoptera.*] 3098
- Wasmann, E[rich].** Termitophile *Coleopteren* aus Ceylon. [*In*: K. Escherich, Termitenleben auf Ceylon.] Jena (G. Fischer) 1911 [1910] (229-232). 3099
- Wasmann, E.** *Termiten* von Madagaskar, den Comoren und Inseln Ostafrikas. [*In*: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd. 3.] Stuttgart (E. Schweizerbart). 1910 (115-127). 3100
- Waterston, James.** On some habits and hosts of bird Ceratophylli taken in Scotland in 1909; with description of a new species (*C. rothschildi*), and records of various *Siphonaptera*. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. 188 1910 (73-91). 3101
- Waterston, James.** Notes on some ectoparasites in the museum, Perth. Perth Trans. Soc. nat. Sci. 5 1910 (48-50). 3102
- Watson, J. Henry.** On a new species of the *Saturnidae*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (255-258). [*Lepidoptera.*] 3103
- Watson, Malcolm.** A new anopheline from the Federated Malay States. Ann. trop. Med. Liverpool 4 1910 (251-253). [*Diptera.*] 3104
- Webb, E. O.** British dragonflies. Rugby Rep. Sch. Nat. Hist. Soc. 1909 1910 (27-39) pls. i-vii. [*Odonata.*] 3105
- Webb, Sydney.** Notes on the varieties of *Peronea cristana* lately in the collection of the late Mr. J. A. Clark. Entomologist London 1910 (198-201 265-268). [*Lepidoptera.*] 3106
- Weber,** Biologische Kleinigkeiten. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (172-173). [*Coleoptera.*] 3107
- Webster, F. M.** A predaceous mite proves noxious to man. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Circ. 118 1910 (24 pp.) and Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1 1910 (15-39) pls. iii-v. [*Lepidoptera.*] 3108
- Webster, F. M.** The clover root-borer. Washington U. S. D.C. Dept. Agric. Bur. ent. Circ. 119 1910 (5 pp.). [*Coleoptera.*] 3109
- Webster, F. M. and Reeves, G. T.** The Western grass-stem sawfly. (*Cephus occidentalis* Riley and Marlatt.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Circ. 117 1910 (6 pp.). [*Hymenoptera.*] 3110
- Webster, R. L.** Notes on three species of *Jassidae*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (265-268). [*Homoptera.*] 3111
- Weele, H. W. van der.** Ein neuer javanischer Kaffeeschädling *Xyleborus coffeivorus* nov. spec. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. 35 1910 (1-6) Taf. (Deutsch); Teysmannia Batavia 21 1910 (308-316) (Holländisch.) [*Coleoptera.*] 3112
- Weele, H. W. van der.** On *Panorpata* and *Planipennia* collected in Western Java. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (199-202). 3113
- Weide.** Zum Sommer 1909. [*Melanismen.*] Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (41). [*Lepidoptera.*] 3114
- Weinland, Ernst.** Ueber das Verhalten des Fettes im Presssaft der Larven und Puppen und im Brei der Puppen. (Weitere Beobachtungen an *Calliphora* Nr. 7.) Zs. Biol. München 52 1909 (430-440). [*Diptera.*] 3115

Weinland, Ernst. Ueber die periodizität des Fettbildungsprozesses im Larvenbrei. (Weitere Beobachtungen an *Calliphora* Nr. 8.) Zs. Biol. München 52 1909 (441-453). [*Diptera.*]

3116

Weinland, Ernst. Ueber die Zersetzung von Fett durch die Calliphoralarven. (Weitere Beobachtungen an *Calliphora* Nr. 9.) Zs. Biol. München 52 1909 (454-467). [*Diptera.*]

3117

Weinland, Ernst. Ueber das Verhalten von Blut und Gewebe der Calliphoralarven. (Weitere Beobachtungen an *Calliphora* Nr. 10.) Zs. Biol. München 52 1909 (468-478). [*Diptera.*]

3118

Weinland, E. *vide* Krummacher, O.

Weise, J. Beitrag zur Kenntnis der amerikanischen Hispinen. Arch. Natg. Berlin 76 Bd 1 H. 1 1910 (67-127) 1 Taf. [*Coleoptera.*]

3119

Weise, J. Chrysomeliden und Coccinelliden. Brunn Verh. Natf. Ver. 48 1909 [1910] (25-53). [*Coleoptera.*]

3120

Weise, J. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Hispinen. Brunn Verh. Natf. Ver. 48 1909 [1910] (115-162). [*Coleoptera.*]

3121

Weise, J. Verzeichniss von *Coleopteren* aus den Philippinen nebst zwei neuen Arten aus Niederländisch Ostindien. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (139-148).

3122

Weise, J. Ueber Chrysomeliden und Coccinelliden der Philippinen. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (223-232). [*Coleoptera.*]

3123

Weise, I. *Chrysomelidae* von Madagaskar, den Comoren und den Inseln Ostafrikas. [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (417-506). [*Coleoptera.*]

3124

Weise, I. *Coccinellidae* von Madagaskar den Comoren und den Inseln Ostafrikas. [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (507-520). [*Coleoptera.*]

3125

Weiss, Arthur. Die Fauna (Tierwelt) [des Herzogtums Sachsen-Meiningen]. Abt. v: Arthropoda. [Forts.] Hildburghausen Schr. Ver. meining. Gesch.

H. 61 1910 (871-1018 u. 2 ungezählte Bl.).

3126

Wellman, Creighton. The generic and subgeneric types of the *Lyttidae* (*Meloidae* and *Cantharidae* auctt.). Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (389-396). [*Coleoptera.*]

3127

Wellman, Cr. On the synonymy of the *Meloidae*. D. ent. Zs. Berlin 1910 (22-26). [*Coleoptera.*]

3128

Wellman, Creighton. On the classification of the *Lyttidae* (*Meloidae* s. *Cantharidae* auctt.). Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (211-222). [*Coleoptera.*]

3129

Werber, E. J. Über regeneratähnliche Flügelmissbildung einer Stubenfliege (*Musca domestica* L.). Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (1-7). [*Diptera.*]

3130

Werner, Franz. Zur Kenntnis der *Orthopterenfauna* des Waldviertels. Wien JahrBer. Entom. Ver. 20 1909 [1910] (33-40).

3131

Werner, F. Einige Beobachtungen an *Orthopteren* und *Neuropteren*. [*Carausius*, *Diestrammena*, *Ascalaphus*, *Palpares*.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (267-271).

3132

Wesché, W. On the larval and pupal stages of West african *Culicidae*. Bull. Entom. Res. London 1 1910 (7-50) pls. i-vi. [*Diptera.*]

3133

Wesché, W. On the new Tipulid subfamily *Ceratocheilinae*. London J. Linn. Soc. 30 1910 (355-360) pl. xlix. [*Diptera.*]

3134

Wesenberg-Lund, C. Ueber die Biologie von *Glyphotaelius punctatolineatus* Retz. nebst Bemerkungen über das freilebende Puppenstadium der Wasserinsekten. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (93-114) 1 Taf. [*Trichoptera.*]

3135

Wheeler, Geo. The *athalia* group of the genus *Melitaea* (continued). Entomologist London 1910 (8-11 etc.). [*Lepidoptera.*]

3136

Wheeler, W. M. An aberrant *Lasius* from Japan. Biol. Bull. Wood's Hole Mass. 19 1910 (130-137). [*Hymenoptera.*]

3137

Wheeler, William Morton. The effects of parasitic and other kinds of castration in insects. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 8 1910 (377-438).

3138

- Wheeler, William Morton. The ants of Isle Royale, Michigan. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 1909 (325-328). [*Hymenoptera.*] 3139
- Wheeler, William Morton. Three new genera of Myrmicine ants from tropical America. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (259-265). [*Hymenoptera.*] 3140
- Wheeler, William Morton. The North American forms of *Camponotus fallax* Nylander. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (216-232). [*Hymenoptera.*] 3141
- Wheeler, William Morton. Small artificial ant-nests of novel patterns. Psyche Boston Mass. 17 1910 (73-75). [*Hymenoptera.*] 3142
- Wheeler, William Morton. Colonies of ants (*Lasius neoniger* Emery) infested with *Laboulbenia formicarum* Thaxter. Psyche Boston Mass. 17 1910 (83-86). [*Hymenoptera.*] 3143
- Wheeler, William Morton. A new species of *Aphomomyrmex* from Borneo. Psyche Boston Mass. 17 1910 (131-135). [*Hymenoptera.*] 3144
- Wheeler, William Morton. A gynandromorphous Mutillid. Psyche Boston Mass. 17 1910 (186-190). [*Hymenoptera.*] 3145
- Wheeler, William Morton. The North American forms of *Lasius umbratus* Nylander. Psyche Boston Mass. 17 1910 (235-243). [*Hymenoptera.*] 3146
- Wheeler, William Morton. Ants; their structure, development and behaviour. (Columbia University Biological Series, 9.) New York (Columbia Univ.) 1910 (xxv + 663) front. ff. 1-286. 22.7 cm. 3147
- Whitmarsh, Raymond Dean. North American *Paniscini*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (186-203) pls. xxiv-xxviii. [*Hymenoptera.*] 3148
- Wichmann, H. Borkenkäfer-Notizen. ii. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (209-210). [*Coleoptera.*] 3149
- Wichmann, H. Beschreibung eines neuen Borkenkäfers aus Krain. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (145-146). [*Coleoptera.*] 3150
- Wickham, H. F. New fossil *Coleoptera* from Florissant, with notes on some already described. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 29 1910 (47-51). 3151
- Wickham, H. F. A list of the Van Duzee collection of Florida beetles. Buffalo N.Y. Bull. Soc. Nat. Sci. 9 1909 (399-405). [*Coleoptera.*] 3152
- Wickham, H. F. A note on *Emesa longipes*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (27-30) pl. iv. [*Heteroptera.*] 3153
- Widmark, Erik M. P. Notizen über den osmotischen Druck der Hämolymphe einiger Wasserkäfer (*Dytiscus marginalis* L. und *D. latissimus* L.). Zs. allg. Physiol. Jena 10 1910 (431-435). [*Coleoptera.*] 3154
- Wildermuth, V. L. The clover-root curculio. (*Sitones hispidulus* Fab.). Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 85 Pt. 3 1910 (i-iv 29-38). [*Coleoptera.*] 3155
- Wileman, A. E. Some new butterflies from Formosa and Japan. Entomologist London 1910 (92 & 93). [*Lepidoptera.*] 3156
- Wileman, A. E. Some new *Lepidoptera-Heterocera* from Formosa. Entomologist London 1910 (136-139 176-179 189-193 220-223 244-248 285-291 309-313 344-349). 3157
- Wilkinson, George. Notes on *Melampias epiphron*, its habits and habitats in Cumberland. Ent. Rec. London 22 1910 (31-34). [*Lepidoptera.*] 3158
- Willcocks, F. C. A preliminary note on the prevalence of mosquitoes in Cairo and its environs. Ann. trop. Med. Liverpool 3 1910 (583-589). [*Diptera.*] 3159
- Willcocks, F. C. A mealy bug injurious to the Lebbek trees of Cairo. Bull. ent. Res. London 1 1910 (121-137) pl. x. [*Coccidae.*] 3160
- Willcocks, F. C. The insect pests of cotton. Cairo J. Sci. 42 (57-64). 3161
- Willcocks, F. C. Insects injurious to stored grains, seeds, etc., with special reference to their occurrence in Egypt. Year-book of the Khedivial Agricultural Society, Cairo, 1909. Glasgow 1910 (196-227). 3162

Willem, Victor [and Kieffer, J. J.]. Une nouvelle larve mineuse de Chironomide. Bruxelles Bul. Acad. Belg. 1910 (33-39) 1 pl. [*Diptera.*] 3163

Williams, Francis X. The anatomy of the larva of *Cecidomyia resinicoloides* Williams. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (45-57) pl. vi-viii. [*Diptera.*] 3164

Williams, Francis X. The butterflies of San Francisco, California. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (30-41). [*Lepidoptera.*] 3165

Williams, Francis X. [*Lepidoptera* of the Mt. Shasta region.] Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (279). 3166

Williams, Thomas Albert, the late. The *Aphididae* of Nebraska. Lincoln Nebr. Univ. Stud. 10 1910 (85-175). 3167

Wilson, Edmund B. The female chromosome groups in *Syromastes* and *Pyrrhocoris*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 16 1909 (199-204) ff. 1 2. [*Hemiptera.*] 3168

Wilson, Edmund B. Studies on chromosomes. 4. The "accessory" chromosome in *Syromastes* and *Pyrrhocoris* with a comparative review of the types of sexual differences of the chromosome groups. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 6 1909 (69-99) pls. i-ii. [*Heteroptera.*] 3169

Wilson, Edmund B. Studies on chromosomes. 5. The chromosomes of *Metapodius*. A contribution to the hypothesis of the genetic continuity of chromosomes. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 6 1909 (147-205) pl. i. [*Heteroptera.*] 3170

Wilson, Edmund B. Note on the chromosomes of *Nezara*. A correction and addition. Science New York N.Y. N. Ser. 31 1910 (788-789). [*Heteroptera.*] 3171

Wilson, H. F. A key to the genera of the subfamily *Aphidinae* and notes on synonymy. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (314-325). 3172

Wilson, H. F. A key to the genera and notes on the synonymy of the tribe *Callipterini*, family *Aphididae*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (253-258). 3173

Wilson, H. F. A second paper on the genera in the subfamily *Calli-*

*pterinde*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (384-388). [*Aphidae.*] 3174

Wilson, H. F. A list of the genera described as new from 1758 to 1909 in the family *Aphididae*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (147-156). 3175

Wilson, H. F. Notes on the two papers on *Aphididae* by Rafinesque. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (27-30). 3176

Wilson, H. F. The peach-tree barkbeetle. (*Phloeotribus liminaris* Harr.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 68 Part 9 1909 (i-iv 91-108) pls. x-xi. [*Coleoptera.*] 3177

Winckler, A. Kleine Mitteilungen aus der *Dipteren*-Fauna Sachsens. KorrBl. Iris Berlin 1910 (43-44). 3178

Withington, Charles H. Habits of parasitic *Hymenoptera*. 2. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (314-322) pl. i ii. 3179

Withington, Chas. H. Insect types and cotypes. A preliminary list of those in the Francis Huntington Snow entomological collections. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (327-335). 3180

Wohlberedt-Triebes, Otto. Zur Fauna des Sandschak Novibazar. (Mollusken und Käfer.) Wien Ann. NatHist. Hofmus. 23 1909 (237-262) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 3181

Wolcott, A. B. Synoptic table of the species of *Aulicus*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (245 & 246). [*Coleoptera.*] 3182

Wolcott, A. B. Notes on some *Cleridae* of middle and North America. with descriptions of new species. Chicago Ill. Field Mus. Nat. Hist. Pub. Zool. Ser. 7 1910 (339-401) pls. v vi. [*Coleoptera.*] 3183

Wolcott, A. B. Description of a new genus and four new species of North American *Cleridae*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (320-323). [*Coleoptera.*] 3184

Wolcott, A. B. Supplementary list of Isle Royale beetles. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 1909 (204-215). [*Coleoptera.*] 3185

- Wolcott, Albert B.** The *Cleridae* of the Public museum of the city of Milwaukee. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 7 (1909) 1910 (93-102). [*Coleoptera.*] 3186
- Wolff, Max.** Die Borkenkäfer, ihre Schäden und ihre Bekämpfung. Bromberg Votr. Pflanzenschutz H. 1 1910 (43-68). [*Coleoptera.*] 3187
- Wolff, Max.** Ueber das Auftreten der *Mayetiola destructor* Say (Hessenfliege) im Jahre 1908, nebst Bemerkungen über Larve, Puppenhülle und Imago. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 23 1909 (109-119). [*Diptera.*] 3188
- Wolff, Max.** Ein Beitrag zur Kenntnis von *Aleurochiton aceris* Geoff., mit einer Darstellung der Wirtsverhältnisse und Vorbemerkungen zu einer Monographie der bisher beschriebenen *Aleurodidae*. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 26 1910 (643-667) 2 Taf. 3189
- Wolff, Max.** *Itonida (Cecidomyia) kraussei* n. sp. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (410-414). [*Diptera.*] 3190
- Wolffhügel, K.** Die Flöhe (*Siphonaptera*) der Haustiere. Zusammenfassende Übersicht und eigene Beobachtungen Zs. Infekt Krankh. Haustiere Berlin 8 1910 (218-236 354-382). 3191
- Wolfram, Ambros.** Ein Hopfenschädling. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart 8 1910 (94-96). [*Lepidoptera.*] 3192
- Wood, John H.** *Agathomyia elegantula*, Fall.—a correction, and *A. zetterstedti*, Zett., a species new to Britain. Ent. Mag. London 46 1910 (45-46). [*Diptera.*] 3193
- Wood, John H.** On the British species of *Phora* (continued). Ent. Mag. London 46 1910 (149-154 195-202 243-249). [*Diptera.*] 3194
- Woodforde, F. C.** A new aberration of *Ephyra pendularia*, L. Ent. Mag. London 46 1910 (114). [*Lepidoptera.*] 3195
- Wuorentaus, Yrjö.** Muutamia Hemiptera-löytöjä alueelta Ostrobothnia borealis. [Einige Hemipteren-Funde aus Ostrobothnia borealis.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (63). 3196
- Wuorentaus, Yrjö.** Alueelle Ostrobothnia borealis 236 nutta *Coleoptera* [236 für Ostrobothnia borealis neue Coleopteren.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (63-73). 3197
- Wuorentaus, Yrjö.** Hyönteisten runsaslukuisesta esintymisestä. [Über massenhaftes Auftreten von Insekten.] Luonnon Ystävä Helsingfors 14 1910 (182-185). 3198
- Wurth, Th.** Verdere mededeelingen over den Robusta-beoboek (*Xyleborus coffeae*). [Further notes on *Xyleborus coffeae*.] Salatiga Cultuurgids (2e Gedeelte) 12 1910 (101-105). [*Coleoptera.*] 3199
- Wust.** Eine sonderbare Erscheinung. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (63). [*Lepidoptera.*] 3200
- Yano, Munemoto.** Nihon san ari-rui ni tsuite. [On the *Formicidae* of Japan.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (416-425). [*Hymenoptera.*] 3201
- Yothers, Merrill A.** Notes on *Lixus marginatus* Say. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (69-71) pl. iii. [*Coleoptera.*] 3202
- Young, D. B.** Additional list of Adirondack insects. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 141 1910 (123-125). 3203
- Zacher, Friedrich.** Zur Morphologie und Systematik der *Dermapteren*. (Vorl. Mitt.) Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (24 29-30). [*Orthoptera.*] 3204
- Zacher, Friedrich.** Beitrag zur Kenntnis der Pygidieraniden und Diplatyiden (*Dermaptera*). Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (105). [*Orthoptera.*] 3205
- Zacher, Friedrich.** Tiergeographische, phylogenetische und biologische Bemerkungen zu Malcolm Burr's *Dermapterenfauna von Britisch Indien, Burma und Ceylon*. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (174-176). [*Orthoptera.*] 3206
- Zacher, Friedrich.** 2. Literaturbericht über *Orthoptera*. 1907 und Nachtrag für 1906. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (256-258 320-323 369-370 411-414 456-462). 3207
- [Zaitzev, Ph.]** Зайцевъ, Ф. А. Нѣсколько словъ по поводу одной мало-известной книги. [Quelques mots sur un livre peu connu.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (406-408). 3208

[Zaitzev, Ph.] Зайцевъ, Ф. Оборъ насекомыхъ со ст. Урюпинской. [Eine Insektenausbeute von der Stat. Urjupinskaja.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (491-492).

3209

Zaitzev, Ph. *Coléoptères aquatiques nouveaux on peu connus.* Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (223-226).

3210

Zaitzev, Ph. Beiträge zur Kenntnis der Wasserkäfer des Ostens von Nord-sibirien. *Halipilidae, Dytiscidae, Gyrinidae, Hydrophilidae, Georyssidae, Dryopidae u. Heteroceridae.* St. Peterburg Mém. Ac. sc. Ser. 8 18 9 1910 (11-52) Taf. i. [*Coleoptera.*]

3211

Zaitzev *vide* Schenkling, S.

Zaitzev, Ph. A. *vide* Bartenev, A. N.

Zander, Enoch. Studien über die Honigbiene (*Apis mellifica*). I. Die Gliederung des thoracalen Hautskelettes der Bienen und Wespen. Zs. wiss. Zool. Leipzig 95 1910 (507-517) 1 Taf. [*Hymenoptera.*]

3212

Zander, Enoch. Handbuch der Bienenkunde in Einzeldarstellungen. I. Die Faulbrut und ihre Bekämpfung. Stuttgart (E. Ulmer) 1910 (IV + 32) 4 Taf. 22 cm. 0,90 M. [*Hymenoptera.*]

3213

Zander, Enoch. Handbuch der Bienenkunde. ii. Krankheiten und Schädlinge der erwachsenen Bienen. Stuttgart (E. Ulmer) 1911 [1910] (iii + 42 mit 8 Taf.). 22 cm. 1,30 M. [*Hymenoptera.*]

3214

Zavattari, Edvardo. Un nuovo Masaride dell' America meridionale (*Ceramiopsis gestroi*, n. g., n. sp.). Genova Ann. Musco Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (531-535). [*Hymenoptera.*]

3215

Zavattari, Edvardo. Catalogo delle Mutile del Museo zoologico di Napoli. Con osservazioni critiche e sinonimiche e deserizione di nuove specie. Napoli Annuario Museo. zool. N. S. 3 N. 9 1910 (1-16). [*Hymenoptera.*]

3216

Zavattari, Edvardo. Sulla posizione sistematica del gen. *Bradynobaenus* Spin. Torino Boll. Musei zool. anat. 25 1910 N. 621 (1-5). [*Hymenoptera.*]

3217

Zavattari, Edvardo. *Imenotteri dell'isola d'Elba.* Torino Boll. Musei zool. anat. 25 1910 N. 628 (1-5).

3218

Zavattari, Edvardo. Materiali per la Fauna alpina del Piemonte. *Imenotteri della Valle del Roja.* Torino Boll. Musei zool. anat. 25 1910 N. 633 (1-4).

3219

Zdobnitzky, W. Beitrag zur Ameisenfauna Mährens. Brünn Zs. Mähr. LdMus. 10 1910 (113-125). [*Hymenoptera.*]

3220

Zerny, H. Ueber parasitisch lebende *Lepidopteren.* Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((8)-(16)).

3221

Zerny, H. Ueber myrmekophile *Lepidopteren.* Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((93)-(103)).

3222

[Zhuravlev, S. M.] Журавлевъ, С. М. Матеріалы къ фаунѣ чешуекрылыхъ окрестностей гор. Уральска и другихъ мѣстъ Уральской области. [Contributions à la faune des *Lépidoptères* des environs de la ville d'Oural'sk et d'autres localités de la province de l'Oural.] St. Peterburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1910 (415-463).

3223

Ziegler, Heinrich Ernst. Der Begriff des Instinktes einst und jetzt. Eine Studie über die Geschichte und die Grundlagen der Tierpsychologie. 2. verb. u. verm. Aufl. Mit e. Anh.: Die Gehirne der Bienen und Ameisen. Jena (G. Fischer) 1910 (vii + 112). 24 cm. 3 M.

3224

Zimmer, J. T. Two new species of *Pentatomidae* Canad. Ent. London Can. 1910 (166 & 167). [*Heteroptera.*]

3224a

Zimmermann, Friedrich. Zum Vorkommen von *Colias edusa* F. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (271-272). [*Lepidoptera.*]

3225

Zoufal, Vl. Ein Ausflug auf Mostar-sko-blato am 6. September 1909. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (53-56). [*Coleoptera.*]

3226

Zuelzer, Margarete. Beitrag zur Kenntnis der Entwicklung von *Psychoda sexpunctata* Curtis, der Schmetterlingsmücke. Berlin Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg. H. 12 1909 (213-224) 2 Taf. [*Diptera.*]

3227

Žukowsky, Bernhard. Die deutschen Sesien. Genaueres über die Sammelweise derselben. Intern. ent. Zs. Guben 4



1910 (4-5 7-9 13-15 17-18). [*Lepidoptera.*] 3228

Žukowsky, Bernhard. Zu: „*Aegeria* (*Sesia*) n. spec. ?“ Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (5). [*Lepidoptera.*] 3229

Zur Strassen, O. Psychologie der Insekten. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 41 1910 (197-199). 3230

Zurstrassen. *Chaerocampa elpenor* L. ♀ aberr. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (143). [*Lepidoptera.*] 3231

[Зыков, В.] ЗЫКОВЪ, В. Матеріалы по энтомофаунѣ. Области Войска Донскаго. [Contributions à la faune des insectes de la province des Cosaques du Dou.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (376-379). 3232

## II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—The full reference may be obtained from “Titles” by means of the author’s name and the number.

### GENERAL.

#### Treatises, General Works.

Insects in: The Cambridge Natural History 5 & 6, Translat. and compl. by KUSNEZOV (Russ.); Sharp, 2685.

Insects and entomologists: their relations to the community; Smith, 2738 & 2751.

Schmetterlingsbuch nach dem gegenwärtigen Stande der Lepidopterologie neu bearb. u. hrsg. v. H. Rebel; Berge, 190.

Address; Howard, 1300.

Neue Arbeiten über niedere Insekten. Zusammenfassende Uebersicht; Schepotieff, 2550.

Internationale Entomologen-Kongress; Schenkling, 2544.

Le rôle et la tâche de la Société Entomologique de Russie (Russ.); Semenov-Tian-Shansky, 2664.—Tätigkeit der Russischen Entomologischen Gesellschaft 1859-1909 (Russ.); Jacobson, 1345.

#### Historical.

Historical note on knowledge of oriental Diptera; Brunetti, 340.

#### Biographical.

Fabre, J. H., Jubilé; Perrier, 2124; Lafitte, 1588a.—Jean Henri Fabre und die Entomologie; Lynkeus, 1721.—Fabre, J. H.; Tavernier, 2914 (extract from a notice of PERRIER).

Ashmead, William Harris; Proc. Ent. Soc. Washington 10 (1908) 1909 pp. 126-131 port.

Bignell, George Carter; Entomologist 43 p. 128; J. H. K. Ent. Mag. 46 p. 94.

Chaster, George William; Ent. Mag. 46 p. 145.

Cyrus, Thomas, Obituary; Rehn, 2308.

Gray, John, 1828-1878; Somerville, 2780.

Jakovlev, Alexandre, Biographie (Russ.); Semenov, 2665.

Kirkaldy, George Willis, with portrait; Entomologist 1910 p. 73.—with portrait; M. B. Ent. Rec. 22 pp. 122-124.—Bueno, 350 & 351.—R. C. L. P. Ent. Mag. 46 p. 95.—Terry, 2922.—Kirkaldy, G. W. (Russ.); Oshanin, 2058.

Kraatz, Dr. Gustav; Ent. Mag. 46 p. 21.

Lang, Rev. Henry Charles; Ent. Mag. 46 p. 39 & Entomologist 43 p. 48.

Luff, William Ambridge; Ent. Rec. 22 p. 187.

C. Jourdheuille, Notice nécrologique; Mabile, 1723.

McArthur, Harry; Entomologist 43 p. 103.

Meigen, Johann; Jacob, 1335.

Nevinson, Basil George; Ent. Mag. 46 p. 93.

Rossum, A. J. van; Oudemans, 2069.

Piffard, Albert; Entomologist 43 p. 127.

Saunders, Edward; M., 1722 & Oshanin, 2059; also Zoologist 1910 p. 77.

Saunders, George Sharp; *Ent. Mag.* 46 p. 119.

Thomas, Lancaster, Obituary; *Ent. News* 21 290.

Ulke, Henry, Biographical sketch; *Proc. Ent. Soc. Washington* pp. 106-111 pl. v & *Ent. News* 21 pp. 99-100 pl. vi.

Vorbringer, G.; Hubenthal, 1308 & Kuhnt, 1573.

Weele, Herman Willem van der; J. J. T. (Dutch) *Tijdschr. Ned. Dierk.* Ver. 12 pp. 3-4.

Wesché, Walter Francis Frederick; *J. Quekett Club* xi p. 145.

Zabriskie, the Rev. J. L.; *J. New York Ent. Soc.* 18 p. 127 port.

### Bibliographical.

Record for 1908; Sharp, 2686.

*Hymenoptera* für 1904. Jahresbericht; Lucas, 1670.—für 1905; Lucas, 1674.—für 1906; Lucas, 1678.—für 1907; Lucas, 1681.

*Lepidoptera* für 1904, Jahresbericht; Lucas, 1671.—für 1905; Lucas, 1675.—für 1906; Grünberg, 1126.—für 1907; Grünberg, 1127.

*Trichoptera*, *Panorpatae*, *Neuroptera*, *Planipennia*, *Corrodentia*, *Orthoptera*, *Agnatha*, *Plecoptera*, *Odonata*, *Euplecoptera*. für 1904, Jahresberichte; Lucas, 1672.—*Trichoptera* u. *Panorpatae*, *Neuroptera*, *Corrodentia*, *Agnatha*, *Plecoptera*, *Odonata*, *Eudermaptera*. für 1905; Lucas, 1676.—*Trichoptera*, *Panorpatae*, *Neuroptera* (*Planipennia*), *Mallophaga* (*Parasitica*), *Anoplura*, *Thysanoptera*, *Corrodentia*, *Agnatha*, *Plecoptera*, *Odonata*, *Euplecoptera* (*Forficulidae*), *Aterygogenea*. für 1906; Lucas, 1680.

*Mallophaga* (*Parasitica*), *Thysanoptera*, *Apterygogenea*. für 1904, Jahresberichte; Lucas, 1673.—für 1905; Lucas, 1677.

*Diptera* für 1904, Jahresbericht; Wandolleck, 3078.—für 1905; Wandolleck, 3080.—für 1906; Wandolleck & Strand, 3082.

*Siphonaptera* für 1904, Jahresbericht; Wandolleck, 3078.—für 1905; Wandolleck, 3081.—*Aphaniptera* für 1906; Wandolleck & Strand, 3083.

*Rhynchota* für 1904, Jahresbericht; Schouteden, 2593.—für 1905; Schouteden, 2594.—für 1906; Schouteden, 2595.—für 1907; Schouteden, 2596.

*Orthoptera* für 1905, Jahresbericht; La Baume, 1585.—für 1906; Ramme, 2293.—1907 und Nachtrag für 1906; Zacher, 3207.

†Fossile Insekten . . . für 1906, Jahresbericht; Lucas, 1679.

British authorities; Turner, 2979.

*Revue critico-bibliographique* No. 92 - 123 (Russ.); Alphéraky, etc., 33: Bartienieff, etc., 155: Bartienieff, Oshanin, Tarnani & Zaitzev, 156: Jacentkovsky, etc., 1327.

*Revue de la littérature entomologique de Bulgarie pour les années 1908-1909* (Russ.); Bachmetiev, 82.

*Cocciden-Literatur*; Lindinger, 1651.

On North American entomology, list; Banks, 132.

Date of Guérin's "Iconographie du Règne Animal"; Kirkaldy, 1483.

The writings of William Harris Ashmead, with an index to the new genera; Crawford, 614.

Bemerkungen zu KIRKALDY, Catalogue of *Hemiptera-Heteroptera* (Russ.); Oshanin (1), 2060.

Kritik von „ROSSIKOV, Le ver gris et son papillon, 1909“ (Russ.); Shevyrev, 2697.

Die entomologischen Arbeiten in den „Časopis česke společnosti entomologické 1907“; Roubal, 2469.

### Collections. Pedagogic.

Collections and collectors, Chile; Germain, 1038.

Occurrence, collection and preparation of *Staphylinidae* (Danish); Johansen, 1381.

Collecting; Howlett, 1305.

Fabrician types at Glasgow; Kerr, 1430.

Oxford University collections, report; Poulton, 2256.

Die Gerningsche Insektensammlung; Pageustecher, 2073.

Schmetterlings-Originale aus der Koll. Gerning; Roth, 2449.

Provancher's collection; *Canad. Ent.* 42 p. 228.

Preliminary list of F. H. Snow's insect types and cotypes; *Withington*, 3180.

Collections of Dr. James Fletcher; *Canad. Ent.* 42 p. 76.

Collection entomologique du Musée Spallanzani; *Blanchard*, 238.

Collectio insectorum Steveniana, Mosquae 1829 (Russ.); *Zaitzev*, 3208.

The *Coccidae* of Audubon Park, New Orleans, La. *Barber*, 136.

Insektenhaus; *Polak*, 2218.

Boxes for storing butterflies in paper; *Green Proc. ent. Soc. London* 1910 pp. ii-vi.

Eine Sammelsaison zur Erweiterung der heimatischen *Lepidopteren*-Kunde; *Slevogt*, 2729.

Measuring wings, *Lep.*; *Tutt*, p. 69 *Ent. Rec.* 22.

Hilfsmittel zur Erleichterung des Studiums der Schmetterlingskunde; *Erhardt*, 830.

Pour les Lépidoptéristes cyclistes; *Postel*, 2252.

Instruktionen zum Sammeln von Aphiden, Cocciden, Psylliden, Aleurodiden (Russ.); *Mordwilko*, *Steinheil*, *Šulc*, 1918.

Nachtfang von Schnetterlingen (Russ.); *Diačenko*, 688.

Prices of *Lep.*, Clark's sale; *Ent. Rec.* 22 pp. 19-22 & 93-96; *Entomologist* 43 pp. 34-36 & 116.

Prices of *Abraxas grossulariata*; *Ent. Rec.* 22 p. 269 and also *Ent.* p. 352.

### Nomenclature.

List of names used in India for common insects; *Bull. No. 19 Agric. Research Inst. Calcutta* pp. 1-48.

Kritische Bemerkungen, *coleopterolog.* Termini; *Sokolár*, 2772.

### Technique.

A new accessory for dissection work; *Banks*, 122.

A constant low temperature apparatus for biological investigations; *Cotton*, 601.

The polyscopie cell; *Banks*, 121.

Hilfsmittel beim Fang und Präparieren; *Jacobson*, 1339.

Pâte pouvant remplacer le liège, la tourbe, etc.; *Duchaussoy*, 748.

Das Insektensieb; *Reitter*, 2332.

Vereinfachter Photoklektor (Russ.); *Pliginskij*, 2213.

Photographieren von Borkenkäfer-Fraassobjekten (Russ.); *Vinogradov-Nikitin*, 3044.

Naturselbstdrucke von Insektenflügeln; *Rüdiger*, 2484.

Photography of minute *Coleoptera*; *Sahlberg*, p. 18.

### Economic Entomology.

#### General.

Control of Insects; *Slingerland*, *Herrick & Crosby*, 2732.

Weevils of economic importance; *Pierce*, 2201.

On some phases of parasitism displayed by insect enemies of weevils; *Pierce*, 2202.

Schädliche Schnetterlinge und Blattwespen und ihre Bekämpfung durch polyphage Parasiten (Russ.); *Portschinsky*, 2242.

Use of parasitic and predaceous insects against insects' attacks (Danish); *Nielsen*, 2010.

Superparasitism an important factor in the natural control of insects; *Fiske*, 919.

Insects, useful, feeding experiments on (Japanese); *Kuwana & Murata*, 1581.

Wichtigste Schädlinge des Gartenbaues, Bekämpfung (Russ.); *Schreiner*, 2606.

Schädliche Insekten des Gartens und Gemüsegartens, Bekämpfung (Russ.); *Steinberg*, 2809.

Schädliche Insekten im Gouv. Taurien i. J. 1909 (Russ.); *Mokrzecki*, 1905.

Feinde der Landwirtschaft im Gouv. Cherson 1908–1909 (Russ.); **Páčoskij**, 2070.

[T., Ch. Z.] T., X. З. Обзоръ враговъ сельскаго хозяйства Херсонской губернии и отчеты по естественно-историческому музею за 1908–1909 г. [Uebersicht der Schädlinge der Landwirtschaft im Gouv. Cherson und Bericht über das naturhistorische Muscum für 1908–1909.] *Prir. i ochota Moskva* 38 1910 3 (132–143).

Schädlinge der Wälder und Gärten Südrusslands (Russ.); **Pospëlov**, 2247.

Injurious insects of Formosa (Japanese); **Taiwan**, etc., 2907.

Economic Entomology in Canada; **Hewitt**, 1235.

Tabellen zur Bestimmung schädlicher Insekten an Fichte und Tanne nach den Frassbeschädigungen; **Koch**, 1519.

Apparatus for the determination of optimums of temperature and moisture; **Headlee**, 1198.

Hopperdozer; **Morse**, 1938.

Gemeinsames Wirken verschiedener Schädlinge (Russ.); **Kirillov**, 1473.

Aufzucht von Schmetterlingen (Russ.); **Solovjev**, 2773.

Insekten als Beutetiere des Vögel (Russ.); **Pomerancev & Ševyrev**, 2219.

Insects as food of fish; *Lancash. Nat.* 3 p. 296.

*Corvus frugilegus*, food; **Collinge**, 573a.

Polycederkrankheit der Sphingiden; **Bohm**, 246.—Polycederkrankheit, *Lymantria monacha*; **Wahl**, 3059.

Schonet unsere Naturdenkmäler! Aufruf des Naturforschervereins zu Riga. (Russ.); *Riga* 1910 (14). 17 cm.

The use of insects and other invertebrates as food by the North American Indians; **Skinner**, 2721.

Insecticides; **Quaintance & others**, 2278.

#### Reports.

Norway, 1909 (Norw.); **Schøyen**, 2599.

Sweden, 1909; **Lampa**, 1593.

South Russia; **Pospëlov**, 2246.

(N-8818 j)

Entomol. Station in Smëla, 1909 (Russ.); **Vasiljev & Trzebinski**, 3012.

England; **Collinge**, 576.—England, 1910; **Theobald**, 2928.

Ireland, 1909; **Carpenter**, 443.

Tasmania, insect pests; **Lea**, 1609.

U. S. North America; **Howard**, 1302.

Minnesota 1909 & 1910; **Washburn**, 3089.

24th Report on injurious insects of the state of New York; **Felt**, 901.—25th report; **Felt**, 902.

New Jersey, 1909; **Smith**, 2756.

Maine; **Johannsen**, 1383.

Connecticut; **Britton**, 309.

The apple leaf hopper and other injurious insects of 1907 and 1908; **Washburn**, 3090.

Canada, 1908–9; **Saunders**, 2526.

#### Objects attacked.

Camphor *Trioza camphorae*; **Sasaki**, 2522.—Parasite du camphrier de Malasie; **Surcouf**, 2874.

Cocoa; **Dudgeon**, 757.—Cocoa, *Hemiptera*; **Dudgeon**, 755.—*Aegeria* sp., schädlich für Cacao-Früchte; **Docters van Leeuwen**, 718.—injurious to coconut, Panama, *Brassolis isthmia*; **Schultz**, 2624.

Kaffeeschädlinge auf der Insel Java, *Xyleborus*; **Strohmeyer**, 2868.—Kaffeeschädling, *Stephanoderes*; **Hagedorn**, 1151.—*Xyleborus coffeivorus*; **Weele**, 3112.—*Xyleborus coffeae* (Dutch); **Wurth Salatiga Cultuurgids** 12 1910 pp. 101–105.

Cotton, in Egypt; **Willcocks**, *Cairo Sci. Journ.* No. 42 pp. 57–64.—Ennemis des cotonniers dans l'Argentine et leurs parasites; **Iches**, 1319.—Cotton plant in the Hawaiian islands; **Fullaway**, 1006.—Cotton and *Eriophaga*; **Delchevalerie**, 675.—Kelep, or Guatemalan cotton-boll-weevil ant; **Cook**, 584.

Hopfenschädling *Hydroecia micacea*; **Remisch**, 2358.

Stored grains, seeds, etc.; **Willcocks**, 3162.—Grain stored; **Lucas**, 1667.—Seed-infesting *Chalcididae*; **Crosby**, 626.

Maize in Sudan; King, 1466.

Melons in Sudan; King, 1465.

Reiskultur, *Chilo* spec., schädlich für die; Stok, 2828.

Sugar cane, Hawaiian islands, *Lep.*; Swezey, 2885.—Hawaii, *Ercunetis flavistriata*; Swezey, 2884.—Schädlichen und nützlichen Insekten vom Zuckerrohr Formosas; Matsumura, 1791.—A bibliography of sugar-cane entomology; Kirkaldy, 1486.

Zuckerrübe durch Larven von *Agriotes segetis* (Russ.); Belligovskij, 179.—Zuckerrüben durch *Agrotis*- und *Mamestra*-Arten (Russ.); Vasiljev, 3009.—Zuckerrüben im Gouv. Kiev (Russ.); Vasiljev u. Trzebinski, 3012.—Sugar beet leafhoppers; Ball, 109.—(Enemies of the sugar beet; Chittenden, 489.)

Tobacco insects; Morgan, 1919.—*Heliothis* und *Prodenia* betreffs des Tabaks auf Java; Bussy, 391.

Forests, Canada; Hewitt, 1236.—Gemischter Laubwald im Gouv. Woronesh durch Laubkäfer (Russ.); Golovjanko, 1073.—Apple tree insects; Patch & Johannsen, 2089.—Obstbäume in Russland (Russ.); Vasiljev, 3013.—Forest trees; Hopkins, 1279, etc.—Schädlinge von Parkbäumen im Gouv. Poltava (Russ.); Elenkin, 799.—Kiefernwälder in Polen durch Scolytiden (Russ.); Voroncov, 3048.—Feinde der Baumwollkulturen in Deutsch-Ostafrika; Vosseler, 3049.—Saltbush insects; Froggatt, 967.

Sweet potatoes; Smith, 2740.

Zimmerpflanzen durch verschiedene Insekten (Russ.); Pytkov, 2273.

Erbsen and Wicken, *Sitona lineata* (Russ.); Bragina, 294.

Truck crops; Howard, 1302.—Miscellaneous notes on truck-crop insects; Chittenden, 486.

Telephone and telegraph poles and wood-boring insects; Snyder, 2769.

Vigne, *Cochylis* de la; Picard, 2187.—Weinrebe durch *Pyralis vitisana*, *Cochylis ambiguella*, *Eudemis botrana* (Russ.); Djakonova, 714.

#### *Creatures attacking.*

##### (a) *Coleoptera.*

[Lebensweise *Alcides leeuweni*; Docters van Leeuwen, 717.

*Amara avida* a strawberry pest; Smith, 2745.

*Capnodis tenebrionis* Obstschildling Dalmatiens; Köck, 1520.

*Calosoma frigidum* beneficial; Burgess, 371.

*Melolontha hippocastani* in Wäldern des Gouv. Samara (Russ.); Pzšemeekij, 2267.—*M. hippocastani*; Wanach, 3072.—Kampfe mit dem Maikäfer; Puster, 2272.

Elateridi e Cibrionidi; Guercio, 1137.

*Byturus* auf Hirnbeeren, Bekämpfung (Russ.); Schreiber, 2602.

*Lathridius bergrothi* als Wohnungsplage; Lühe, 1699.

(Sugar-cane beetle, *Ligyris rugiceps*; Titus, 2945.)

*Chalcodermus aeneus*; Ainslie, 17.

*Sitones hispidulus*, clover-root curculio; Wildermuth, 3155.

*Phytonomus murinus*; Titus, 2943.

*Pissodes notatus*; Eckstein, 791.

*Rhynchites bicolor*; Dickerson, 690.

*Anthonomus pomorum* an Apfelbäumen (Russ.); Jachontoff, 1328.—*Anthonomus grandis*; Hunter, 1313 & (1314 & 1315).—(*Anthonomus aeneotinctus*; Walker, 3063.)

Die Borkenkäfer, ihre Schäden und ihre Bekämpfung; Wolff, 3187.

Scolytiden Hokkaidos, Forstschäden; Nijima, 2014.

Barkbeetles of the genus *Dendroctonus*; Hopkins, 1278.

*Hylastinus obscurus*; Webster, 3109.

*Hylesinus micans* Larvenleben; Koch, 1518.

*Phloeotribus liminaris*; Wilson, 3177.

*Myelophilus piniperda*; Chapman, p. 260 Ent. Mag. 46 & H. Champion T.c. p. 281.

Bamboo attacks of Shot-borer; Stebbing, 2801.

*Araecerus fasciculatus*; Tucker, 2969.

*Elaphidion villosum*; Chittenden, 488.

*Aulacophora olivieri* and pumpkins; Froggatt, 966.

Cucumber beetles, *Diabrotica*; Chittenden, 487.

*Fidia viticida*; Johnson & Hammar, 1393.

*Galerucella*; Herrick, 1226.—(*Galerucella nymphaeae*; Chittenden, 484.)

*Psylliodes punctulata*, monographic account; Chittenden, 485.—*P. punctulata*; Parker, 2084.

(b) *Hymenoptera*.

Phytophagous *Hymenoptera* attacking fruit-trees in Sweden, life history (Swedish); Tullgren, 2971.

*Cephus occidentalis*; Webster & Reeves, 3110.

*Lophyrus sertifer* life history (Swedish); Trägårdh, 2955.

*Lygaeonematus erichsoni*, tamarack, Minnesota; Ruggles, 2485.

*Formica cinereorufibarbis*; Marsh, 1754.

*Scutellista cyanea*; Quayle, 2281.

*Vespa crabro* injuring plantations; Nurse p. 248 Entomologist 43.

(c) *Lepidoptera*.

Raupenplagen; Schwartz, 2647.

*Sesia myopaeformis* an Apfelbaumen (Russ.); Schreiner, 2604.

*Diacrisia virginica*; Marsh, 1752.

*Harrisana americana*; Jones, 1396.

*Hemileuca oliviae*; Ainslie, 16.

The natural control of *Heterocampa guttivitta*; Fiske & Burgess, 920.—*Heterocampa guttivitta*; Patch, 2086.

Die Nonne; Eckstein, 789.—Die Nonnenkalamität in Böhmen; Kraus, 1550.—*O. dispar* in Süd-Russlands (Russ.); Kurdjumov, 1577.—Die Nonne; Schulz, 2631.—Nonnenraupen auf früh- und spätreifen den Fichten; Sedlacek, 2650.—*O. dispar* an Eichen, Apfelbäumen etc. in Bender (Russ.); Sergëev, 2672.—Die Nonnenraupen-Plage; Smits van Burgst, 2757.—Flacherie-Experimento mit *Liparis dispar*. [Übers. aus „Psyche“, Bd 16.]; Reiff, 2323.—Entstehung von Nonnenkalamitäten und die Mittel zu ihrer Abwehr; Wachtl, 3053.

(N-8818 j)

*L. monacha* in Mittel-Böhmen; Liebus, 1640.—*O. monacha* in den Wäldern des Gouv. Suvalki (Russ.); Danilov, 653.

Der grosse Kiefernspinnerfrass in der Oberförsterei Jagdschloss 1905–1909; Schwabe, 2645.

*Cossus ligniperda*, und die Pilzflüsse der Bäume; Ludwig, 1691.

Ergebnisse des Fanges von *Agrotis* und *Mamestra* mit Syrup-Köder (Russ.); Vasiljev, 3010.

*Heliothis armigera*; Headlee, 1198.—The semitropical army worm; Chittenden & Russell, 491.—*Heliothis obsoleta*; (Quaintance & Brues, 2276.)

*Hydroecia* Hopfenschadlich; Wolfram, 3192.

(*Calpodes ethlius*; Chittenden, 483.)

*Ennomos subsignarius*; Herrick, 1225.

*Cheimatobia brumata*, life history; Tullgren, 2970.

Biologie und Bekämpfung des Frostspanners; Uffeln, 2987.

*Acrobasis nebulella*; Herrick, 1227.

Ein Bundosgenosse im Kampf gegen die Mohlmotte; Buchwald & Berliner, 349.

*Diatraea saccharalis*; Ainslie, 18.

(*Hulstea undulatella*; Titus, 2946.)

*Carpocapsa pomonella*; Foster, 950.—*C. pomonella*; Hammar, 1161.—*C. pomonella* an Apfelbäumen in Russland und Centralasien, Bekämpfung (Russ.); Portsichinsky, 2244.

*Conchylis ambiguella* und *Polychrosis botrana*; Schwangart, 2646.—Traitement contro la *Cochylis* et l'*Eudemis*; Capus & Feytaud, 439.

*Retinea resinella* injurious (Swedish); Mjöberg, 1895.

*Tortrix citrana*; Quayle, 2280.

Die Traubenwickler im Herbst und Winter; Dewitz, 687.

*Hyponomeuta padella*; Parrott, 2085.—*H. padi* Schaden an *Prunus padi* (Russ.); Djakonova, 715.

*Lyonetia clerckella*, life history (Swedish); Trägårdh, 2954.—*L. clerckella*; Schneider-Orelli, 2590.



*Coleophora caryae-foliella*; Russell, 2492 & 2493.—*C. laricella*, life history (Swedish); Trägårdh, 2953.

*Sitotroga cerealella*, enemy of; Webster, 3108.

(d) *Diptera*.

*Mayetiola destructor*; Wolff, 3188.

Some notes upon the life history and habits of the *Contarinia sorghicola*; Dean, 666 & 667.

*Lasioptera* and *Dasyneura*, Olivo; Guercio, 1138.

Die Schnaken, ihre Verbreitung, Lebensweise, Fortpflanzung und ihre erfolgreiche Bekämpfung; Hecker, 1204.

*Haematobia serrata*; Marlott, 1750a.

Nouveau parasite du *Dacus oleae*; Marchal, 1748.

*Oscinis frit* an Getreidearten im Gouv. Moskau (Russ.); Schesterikow, 2552.

(e) *Heteroptera*.

(Cotton pest, *Pentatoma ligata*; Morrill, 1935.)

*Lygus pratensis*; Chittenden & Marsh, 490.

*Gastrodes abietis* Schädling von Tannenzapfen (Russ.); Kizillov, 1473.

*Tingis pyri* Obstbäume in Südrussland (Russ.); Schreiner, 2605.

(f) *Aphidae*.

*Aphidae* popular lecture; Theobald, 2925.

Cotton bolls and plant-bugs; Morrill, 1936.

Plant louse notes; Gillette, 1054.

Deformationen an *Brassica oleracea* und *Raphanus raphanistrum* durch *Aphis brassicae*; Schmidt, 2574.

*Aphis maidi-radici*; Vickery, 3018.

Abnorme Aufenthaltsorte der *Schizoneura lanigera*; Lüstner, 1700.

*Phylloxera vastatrix* in Russland (Russ.); Silantjev, 2706. — Die Blattgallen errengende Form der Reblaus an europäischen Reben (Russ.); Mokrzecki, 1904, and in Bessarabien (Russ.); For (Faure), 932.

(g) *Coccidae*. *Aleurodidae*.

A new enemy of the orange, *Aleyrodes howardi*; Back, 85.

*Aspidiotus perniciosus*; Quaintance, 2275.

*Chrysomphalus aurantii*, biologic and economic notes; Cook, 582.

*Diaspis pentagona* of mulberry trees; Akashi, 19.—*D. pentagona*, enemies; Martelli, 1766.—*Aphelinus diaspidis*; Quayle, 2279.—*Diaspis piri*; Lüstner, 1701.—Eichenschildläuse; Eckstein, 790.

*Lepidosaphes ulmi* and *Chionaspis furfur*; Quaintance & Sasser, 2277.

*Coccus cacti*; Sperber, 2792.

*Lecanium*; Jones, 1397.

Citrus mealy bug; Essig, 850.

(h) *Termitidae*.

Termitenschaden; Escherich, 838.—Dégâts aux arbres; Chaine, 461.—Termites et plantes vivantes; Chaine, 462.

(i) *Orthoptera*.

Die afrikanischen Wanderhuschrecken; La Baume, 1586.

Grasshopper in Nebraska; Bruner, 338.

Locusts in Australia; Froggatt, 969.

*Stauronotus maroccanus* parasitizzato da *Sareophaga*; Paoli, 2083.

*Barbitistes constrictus* und *Diastrammena unicolor* schädliche oder nützliche?; Ludwig, 1692.

Deccan grasshopper injurious to sorghum; Bolivar, 261.

(k) *Thysanoptera*.

The pear thrips; Moulton, 1949.—The greenhouse thrips; Russell, 2492.

(l) *Collembola*.

*Collembola* as injurious insects; Collinge, 575.

*Insects and disease*; MAN.

Manual; Castellani & Chalmers, 454.

Entomologie thanatologique; Delorme, 677.

Insects and disease, popular; Doane, 716.

Flies and disease ; Copeman & others, 590.

*Diptera* and disease ; Austen, 77.

Ophthalmomyiasis ; Guzmán, 1142.

La myiase cutanée chez l'homme au Congo ; Brodeu & Rodhain, 313.

Le rôle des mouches dans la dissémination des maladies ; Galli-Valerio, 1018.

Diptères buveurs de sang ; Leon, 1618.

Larve de *Necrobia* parasite de l'œil humain ; Houlbert, 1296.

Vergiftungserscheinungen durch haariger oder dorniger Raupen ; Lüderwaldt, 1698.

Mosquitoes and disease, Brazil ; Thomas, 2934.—*Anophelinae* and disease, Brazil ; Neiva, 1988.—*Culicidae* als Krankheitenverbreiter (Ungarisch) ; Sajó, 2509.—Malariafrage ; Treutlein, 2958.—Mosquitoes biting ; Howlett, 1304.—Mosquito habits and mosquito control ; Knab, 1510.—*Anophelinae* and malaria, Bombay ; Bentley, 188.—Beobachtungen über Culiciden ; Galli-Valerio & de Jongh, 1019 & 1020.

Erwiderung auf " der Eier von *Culex cantans* " ; Eysell, 874 & 875.

Culicides de Roumanie ; Leon, 1617 & 1619.

*Culicidae* at Panama ; Darling, 655.

*Myzomyia rossii* und Malaria ; De Vogel, 684.

*Anopheles infetti* in Agro romano ; Noé & Matteuzzi, 2015.—*Anopheles rossii*, ein gefährlicher Malariaüberträger ; Eysell, 873.

Uncommon breeding place of *Culex* ; Mancloff, 1743.

Mosquito larvae and water ; Boyce & Lewis, 292.—L'hibernation de Moustiques dans la Chine du Nord ; Caze-neuve, 458.—Destruction des Culicides à l'aide du gîte-piège ; Legendre, 1613.—Destruction des Moustiques adultes à l'aide du filet à papillons ; Legendre, 1614.—Destroying *Culicidae* ; Smith, 2755.—Fever on the Suez canal ; Ross, 2445.

Azolla vs. mosquitoes ; Smith, 2744.

*Phlebotomus papatasi* et la fièvre ; Tiraboschi, 2942.—Das Pappataciefieber ; Doerr & Russ, 723.

*Simulium* and pellagra ; Hewitt, 1232.—*Simulium columbacense*, Roumanie ; Leon, 1616.

Blood-sucking *Diptera* Abyssinia ; Drake-Brockman, 732.—Trypanosomen von *Tabanus* und *Haematopota* ; Knuth & Rauchbaer, 1517.

Miasa cutanea, *Sarcophaga* ; Mibelli, 1873.

*Musca domestica* ; Froggatt, 968 ; Hewitt, 1237.—Verbreitung des Typhus durch die Fliegen ; Bertarelli, 208.

*Glossina* ; Davey, 656 ; Anon., 50 ; Sharpe, 2688 ; Hall, 1156.—*Glossina palpalis* food ; Bruce & others, 321.—La biologie et l'histoire des mouches Tsé-tsé ; Roubaud, 2474.—Sleeping-sickness ; Dryepont, 741.—Mode of destroying tsetse-flies ; Bull. Entom. Res. 1 p. 85.—*Bembex*, chasseur de Glossines ; Roubaud, 2471.

Uebertragung der Protozoen-Blutparasiten durch *Cimex lectularius* ; Sangiorgi, 2515.

*Conorhinus*, as conveyor of infection ; Chagas, 459 & *Conorhinus* in Brazil ; Neiva, 1989.

Phtiriasis der Cilien und des Kopfhaares ; Fischer, 918.—*Pediculus vestimenti* and disease ; Anderson, 36.

Compendium of parasites reported for *Mus* ; Stiles, 2826.—Killing of rat fleas by Hydrocyanic acid gas ; Stevenson, 2821.—Rattenflöhe aus Deutsch-Ostafrika ; Schuberg & Mantenfel, 2620.—Pulicidés trouvées sur les rats à Marseille ; Gauthier & Reybaud, 1023.—The flea and its relation to plague, with bibliography ; the rat and its relation to the public health ; Fox, 953.—The ectoparasites of the rat ; Banks, 134.

Animals, attacks on.

Larves *Gastrophilus* ; Portchinsky, 2245.—Destruction des larves de *Gastrophilus* ; Portier, 2240.

Biologie des Dasselfliege (*Hypoderma bovis* De Geer) und Bekämpfung der Desselpilge ; Ströse, 2861.—Immigration of the larvae of *Hypoderma bovis* (Danish) ; Stub, 2876.—*Hypo-*

*derma bovis* larva in the brain of a horse; Grinstead, 1112.

*Myoxus nitela* et la Puce; Laveran & Pettit, 1603.

Pferde und Rinder durch *Stomoxys calcitrans* (Russ.); Portschinsky, 2243.

*Parasites etc.* (economic).

*Parasetigena segregata* und andere Schädiger des Nonneninsektes; Loos, 1661.

*Bee culture.*

Bee-culture; Gerstung, 1039.—Theorie der modernen, Bienenzucht (Russ.); Kondratenko, 1534.—Diseases of bees; Malden, 1732 & 1733.—Practical instructions; Phillips, 2146.—Bau und Naturgeschichte der Bienen (Russ.); Potëchin, 2254.—Handbuch der Bienenkunde; Zander, 3214.—Handbuch der Bienenkunde; Zander, 3213.—Herübertragen der Eier von einem Rahmen zum anderen (Russ.); Prodak & Bogdanov, 2259.—Erziehung einer honigreichen Rasse (Russ.); Sněžnevskij, 2765.—Erziehung von Bienen von grösserem Wuchs und mit längeren Zungen (Russ.); Sněžnevskij, 2766.—Anpassungsfähigkeit und Uebertragung von Eigenschaften (Russ.); Sněžnevskij, 2764.—Befruchtung der Weisel (Russ.); Šabardin, 2496.—Unterdrückung des Schwärmdranges zur Hebung des Honigertrages (Russ.); Popov, 2222.—Uebertragen der Eier auf andere Rahmen (Russ.); Otdělinov, 2066.—Erziehen von Ersatzköniginnen (Russ.); Michailov, 1874.—Einfluss der Drohnen auf den Ertrag des Stockes (Russ.); Butkevič, 394.—Bekämpfung des schädlichen Schwärminstinktes (Russ.); Butkevič, 392.—Massenhafter Eindringen von *Cetonia aurata* in Bienenstöcke (Russ.); Djačenko, 712.—Ungünstiger Einfluss der Drohnen auf die Honigaussbeute (Russ.); Butkevič, 393.—Nature des enveloppes abandonnées par les abeilles; Aronssohn, 58.—Länge des Bienenrüssels (Russ.); Gorbačev, 1076.—Einfluss der Flügellänge auf die Einträglichkeit des Volkes (Russ.); Kolesnikov, 1533.

*Silk.*

Der mauschurische Eichenspinner und seine Verwendung zur Seidegewinnung (Russ.); Bělogolovyi, 183.—Die wichtigsten Untersuchungsmethoden für die Seidenzucht; Bolle,

265.—Sur divers élevages de Lépidoptères séricigènes; André.—Silkworms, Jaundice of (Japanese); Hayashi, 1197 & Sasaki, 2520.—Silk fish-line; Sasaki, 2521.

## STRUCTURE.

### General.

Les insectes (anatomie et physiologie générales); Houlbert, 1297.

Morphologie des membranes basales; Janet, 1356.

Fettkörper der Insekten (Ungarisch u. deutsch); Szeute, 2900.

*Termitoxenia ussmuthi*, anatomisch-histologische Untersuchung; Assmuth, 62.

Anatomie des *Claviger testaceus*; Krüger, 1565.

*Apis mellifica* anatomy; Snodgrass, 2768.

Morphology of the larvae of *Orchestes*; Trägårdh, 2952.

Anatomy and life history of *Pyrops candelaria*; Kershaw, 1435.

Körperbau der Mallophagen und Anopluren; Mjöberg, 1894.

*Cecidomyia resinicoloides* anatomy of larva; Williams, 3164.

Anatomy of *Tipula* larva; Brown, 319.

*Coptotermes travians*; Bugnion & Popoff, 363.

Biologie und Anatomie von *Siphylurus lacustris*; Drenkelfort, 733.

Structural study, caterpillars; Forbes, 934.

Von *Corixa*; Hagemann, 1153.

Anatomy of *Siphonophora*; Grove, 1125.

*Ceroputo* anatomy; Fullaway, 1007.

Anatomy of *Psylla*; Stough, 2829.

Morphologische und histologische Folgen der Kastration und Transplantation bei Schmetterlingen; Kopeć, 1535.

### Of Outer Parts.

Der Mundteile und Kopf der Dipteren-Larven; Becker, 168.

Antennæ of silkworms (Japanese); Ikeda, 1321.

Chitinskelett *Dytiscus marginalis*; Euscher, 863.

Thorax of the *Hymenoptera*, with bibliography; Snodgrass, 2767.

Histologie der borstenartigen Bildungen am Hinterleibe der Myrmecoleonidenlarven; Łoziński, 1665.

Analanhänge sibirischer Trichopteren (Russ.); Martynov, 1774.

Ptilinum der sehizophoren Dipteren; Mihel, 1876.

Studien über konvergente Formbildung an den Extremitäten schwimmender Inekten Tl 2: Coleoptera; Roth, 2448.

Stridulationsapparat *Spercheus*; Ruhk, Zs. wiss. Insbiol. 6 p. 342.

Flügelgeäder, Noetuen; Linstow, 1654.

Flügeladerung der Aphidina und Psyllina; Börner, 256.

Bau und Mechanik des Flugapparates der Biene; Stellwaag, 2810.

Vorrichtung zur Längswölbung der Bienenflügel (Russ.); Simonovic, 2716.

Die Saugnäpfe der männlichen Dytisciden; Törne, 2948.

Die Gliederung des thoraealen Hautskelettes der Bienen und Wespen; Zander, 3212.

Farbenwechsel von *Dixippus morosus*; Schleip, 2562.

Künstliche Farbenänderungen Lepidopteren; Wanach, 3077.

Dufteinrichtungen Neotropiden; Hirt, 1250.

## Nervous System and Sense Organs.

Das Bauchmark; Haller, 1157.

Nervensystem, *Dytiscus marginalis*; Holste, 1274.

Phylogenie des Hymenopterengehirns; Alten, 34.

Gehirn *Lepisma*; Böttger, 257.

Augen der Männchen von *Xenos rossii*; Strohm, 2862.

Schmetterlingsaugen (Ungarisch u. deutsch); Schárbert, 2529.

Retina of *Diptera*; Cajal, 404.

Organes sensitifs de la mandibule *Apis mellifera*; Janet, 1358.

Postantennalorgans der Collembolen; Becker, 166.

Innervierung und Sinnesorgane des Schmetterlingsflügels; Vogel, 3046.

Abdominale Sinnesorgane, *Nepa cinerea*; Baunacke, 161.

## Myology.

Muskulatur von *Dytiscus*; Bauer, 160.

Muskelinsertionen; Holmgren, 1270.

Struktur der quergestreiften Muskelfasern von *Hydrophilus* im ruhenden und tätigen Zustand; Hürthle, 1311.

Histologie der quergestreiften Muskelfaser, insbesondere Querschnittsbild bei der Kontraktion; Gutherz, 1140.

## Alimentary Canal.

Darmkanal der Cicaden und von *Tettigonia* (Russ. + deutsch. rés.); Gadd, 1010.

Structure and metamorphosis of the alimentary canal of the larva of *Psychoda alternata*; Haseman, 1191.

Besonderheit des Larvendarmes von *Dytiscus marginalis*; Rungius, 2488.

Darmsekretion. *Dytiscus*; Deegener, 669.

Verbindung zwischen Vorder- und Mitteldarm, Biene; Metzger, 1840.

Tube digestif et tubes de Malpighi Homoptères; Pantel & Licent, 2082.

Tubes de Malpighi larves de Lépidoptères; Bordas, 270.

Métamorphose des tubes de Malpighi, Museidés; Pérez, 2112.

## Respiratory & Circulatory Systems.

*Donacia* und *Macrolea*, Atmung; Deibel, 673.

Allo stato inerte gli stigmi di *Sericaria mori* sono aperti o chiusi? Verson, 3016.

Bau der Stigmen (Russ.); Solovjev, 2775.—Stigmen bei *Cimbex* (Russ.); Solovjev, 2776.—Bau der Stigmen; Solowiow, 2778 & 2779.—Schliessapparat der Stigmen (Russ.); Solovjev, 2776.

Le cœur et la fonction circulatoire chez *Megachile bombycina*; Popovici-Bazosanu, 2225.

### Glands and Cells. Blood.

Kopfdrüsen der Trichopterenlarven; Russ, 2490.

Glandes céphaliques des chenilles de Lépidoptères; Bordas, 269.

Des glandes labiales des Hydrocorises; Fauré-Frémiet, 894.

Stinkdrüsen der Wasserwanzen; Krüger, 1566.

Gestalt der austülpbaren Drüsen (Russ.); Portschinsky, 2241.

Speicheldrüsen der Colcopteren; Candelier, 438.

Aufbau der Speicheldrüsenkerne der *Chironomus*larve; Erhard, 829.—Kernstruktur in den Speicheldrüsen der *Chironomus*-Larve; Herwerden, 1230.

Salivary structures, *Hemiptera*; Bugnion & Popoff, 362.

Lage und Bau der Spinudrüsen bei *Embia* (Russ.); Rinsky-Korsakov, 2400.

Spinnen der Embiiden; Rinsky-Korsakov, 2402.

Silk-gland of the silkworm (Japanese); Jana, 2908.

Silk gland *Bombyx mori*; Tanaka, 2909.

Ursprung und Struktur des eiförmigen Körpers von *Dactylopius citri* und des grünen Körpers von *Aphis brassicae*; Pierantoni, 2198.

Chromidialfrage, Musciden; Popoff, 2221.

Structure de noyaux du type granuleux; Fauré-Frémiet, 895.

Ricostituzione del nucleo in cellule spermatogoniali e somatiche di *Tryxalis*; Brunelli, 334.

### Reproductive Organs. Egg.

*Cryphalus*, Die weiblichen Genitalien; Nusslin, 2021.

Male structures, *Cissites*; Bugnion, 357.

Genitalorgane der Rhopaloceren; Fruhstorfer, 987.

Generationsorgane *Melitaea*; Dampf, 646.

Bau der Genitalorgane in verschiedenen Lebensphasen der Lepidopteren (Russ.); Pospëlov, 2248.

Female reproductive organs in *Colias*; Kusnezov, 1578.

Genital and copulatory apparatus of *Leucanitis*; John, 1387 & 1389.

*Eupithecia*, vergleichende Untersuchung der Generationsorgane; Petersen, 2132.

Copulationsapparat von *Agrion*; Backhoff, 86.

Geschlechtsapparat und Spermatozoen von *Isophya*, *Decticus*, *Locusta*, *Gryllus* (Russ. + deutsch. Rés.); Cholodkovsky, 495.

Spermatophoren bei Orthopteren (Russ. + deutsch. Rés.); Cholodkovsky, 495.

*Phylloxera*, Ovarioli; Grassi, 1095.

Geschlechtsorgane und Eier der Mallophagen und Anopluren; Mjöberg, 1894.

Maculae caeruleae: Eiern des *Pediculus*; Pellier, 2106.

Beschreibung der Eier von: *Polia xanthomista*, *Taeniocampa pulverulenta*, *incerta*, *munda*, *Orrhodia erythrocephala*, *veronicae*, *vau punctatum*, *vaccinii*, *rubiginea*; Richter, 2386.—

*Ioparina croceago* Ei und Ergänzung zu den Ei-Beschreibungen von *Calocampa vetusta*, *Polyplocu flavicornis* und *Epirranthis pulverata*; Richter, 2387.—Eier von *Stauropus fagi*, *Drepana culttraria*, *Acronycta abscondita* und *Biston hirtaria*. Richter, 2388.—Eier von *Pieris rapae*, *Agrotis forcipula* und *Mamestra reticulata*; Richter, 2392.

## PHYSIOLOGY.

### General.

Poids d'insectes appartenant à 70 espèces de différents ordres; Gadeau de Kerville, 1011.

Anabiosis in *Actias selene*; Reiff, 2317.

Relation entre la taille de l'adulte et la quantité de nourriture absorbée par les larves, *Osmia*; Popovici-Bazosanu, 2224.

*Bombyx mori*, experiments; Inouye, 1323.

Luminous efficiency *Photinus*; Ives & Coblentz, 1325.

The relation of temperature to the growth of insects; Sanderson, 2514.

Schnelles Töten der zählebigen Zygänen; Reimer, 2324.

### Parthenogenesis. Viviparity.

Parthenogenesis?; Röber, 2413.

Parthenogenetische Fortpflanzung *Lepidoptera* (Russ.); Schreiber, 2601.

Parthenogenese der Honigbienen. Sammelreferat; Dalla Torre, 643.

Parthénogenèse arrhénotique de la Fourmi ouvrière; Janet, 1357.

Pædogenesis *Tanytarsus*; Johannsen, 1385.

Viviparity in *Lepidoptera*; Kusnezov, 1578.

### Cycles of generations.

Fichtengenerationen von *Pineus pini*; Baer, 91.

Blutlaus-Wintereier; Börner, 248.

Über die Chermiden; Börner, 249.

Über die Phylloxerinen; Börner, 250.

Untersuchungen über Chermiden; Börner, 251.

Über Phylloxeriden; Börner, 252.

*Chermes*; Cholodkovsky, 496.

Biologie des *Chermes*; Marchal, 1750.

Zur Biologie der Gattung *Chermes*; Nüsslin, 2018.

*Mindarus*; Nüsslin, 2019.

Neuere Ergebnisse der *Chermes*-Forschung; Nüsslin, 2020.

*Pemphigus bumeliae* und *poschin-geri*; Nüsslin, 2022.

Circonstances de la reproduction sexuée, Aphidiens; Sémiclon, 2671.

Generations, *Chermes himalayensis*; Stebbing, 2802.

### Sex.

Jacobsons Züchtungsversuche bezüglich des Polymorphismus von *Papilio*

*Memmon* L. ♀ und über die Vererbung sekundärer Geschlechtsmerkmale; Meijere, 1806.

Chromosome distribution and relation to sex; Payne, 2093.

Geschlecht der Bienenlarven; Dickel, 689.—Sex-determination, *Neuroterus*; Doncaster, 728.—Sex determination in phylloxerans and aphids; Morgan, 1920.

Begattung und Eiablage *Lymantria dispar*; Scheidter, 2543.

Unisexual broods, *Drosophila*; Quackenbush, 2274.

Morphologische und histologische Folgen der Kastration und Transplantation bei Schmetterlingen; Kopeć, 1535.—Kastration und ihre Folgeerscheinungen bei *Gryllus campestris*; Regen, 2305.—Parasitic and other kinds of castration in insects; Wheeler, 3138.

Cornuli in ♂ *Peridea*; Chapman, 471: also Burrows op. eod. p. 90.

Bau und Wirkungsweise der Duftschuppen bei *Pieridae*; Vogel, 3045.

### Hermaphroditism.

*Euchloë cardamines* Zwitter; Elkner, 800.

Zwitter, *Coenonympha hero*; Dja-konov, 713.

Zwei Zwitter, *Lep.*; Osthelder, 2065.

Vier zwitterhafte Lycacniden; Schultz, 2628.

Gynandromorphismus, *Lasiocampa quercus*; Schultz, 2627.

Drei gynandromorphe Saturniden; Schultz, 2626.

Gynandrous *Saturnia*; Arkle, p. 181 Entomologist 43: Zwitter *S. pavonia*; Bandermann, 113.

Gynandrous *Lycia hirtaria*; Pether p. 144 Entomologist 43.

Hermaphrodit von *Perrhybris lypera*; Fassl, 891.

Gynandromorphic *Goliathus*; Janson p. xxxvi P. ent. Soc. London 1910.

*Pseudomethoca canadensis* lateral gynandromorph; Wheeler, 3145.



**Senses.**

Sensibilité des insects; Clerc, 510.

Antennae, functions of; G. M. p. 45  
Selborne Mag. 21.

Vorrichtungen zum Reinigen und  
Schutz der Antennen bei den Lamelli-  
corniern; de Chagrin, 460.

*Drosophila* convulsive reflexes, with  
bibliography; Carpenter, 442.

Factors determining the reactions of  
the larva of *Tenebrio molitor*, with  
bibliography; Morso, 1939.

Die Physiologie des Facettenauges;  
Demoll, 680.

**Locomotion.**

Movement and surface-tension;  
Brocher, 310.

Sui movimenti di maneggio e sul  
loro significato nella teoria segmentale;  
Comes, 580.

Inclinaisons du voile de l'aile de  
l'insecte; Bull, 368.—Der Käferflug;  
Sajó, 2508.

**Metabolism, Excretion.**

Physiologische und energetische Stu-  
dien über die Metamorphose. (Un-  
garisch); Tangl, 2910.

Histologique, métamorphose *Calli-  
phora*; Pérez, 2110.

Metabolism, *Calliphora* larva; Wein-  
land, 3118.

Extraintestinale Verdauung, *Caru-  
bus auratus* etc.; Jordan, 1398.

Einfluss strychninhaltiger Nahrung;  
Juckenack, 1411: Ruijter de Wildt;  
2487.

Die Wasserstoffsperoxyd zerset-  
zende Fähigkeit der männlichen und  
weiblichen Schmetterlingspuppen;  
Dewitz, 686.

Umwandlung von Fett bei der Sei-  
denraupe; Kotake und Tera, 1544.

Excrétion chez les Insectes salici-  
coles; Hollande, 1268.

Bestätigung der Möglichkeit, Schmet-  
terlingspuppen durch Kohlensäure zu  
mästen; Linden, 1644 & 1646.

Gaswechsel der Schmetterlingspup-  
pen; Brücke, 322.—Linden, 1645.

Gaswechsel der Insekten und dessen  
Beziehung zur Temperatur der Luft;  
Slowtzoff, 2735.

Über den osmotischen Druck der  
Hämolymphe, *Dytiscus marginalis* und  
*latissimus*; Widmark, 3154.

Tubes de Malpighi, larves de *Lépi-  
doptères*; Bordas, 270.

**Respiration.**

Von *Corixa*; Hagemann, 1153.

Funktion des Stigmenverschlusses  
(Russ.); Solovjev, 2776.

**Pigment, Colour.**

Nature of colour *Lepidoptera*; Pictet,  
2190, 2191 & 2192.

Herkunft und chemische Natur des  
Chlorophylls der *Orthopteren* (Russ.);  
Podjapolski, 2216.

**Environmental. Adaptation.**

Wirkung der Temperatur auf die  
Entwicklung der Genitalorgane bei den  
*Lepidopteren* (Russ.); Pospélov, 2248  
& 2249.

Einfluss der Witterungsverhältnisse  
auf die Flügellänge bei *Aporia crataegi*  
(Russ.); Bachmetjev, 83.

Kann Melanismus und Nigrismus bei  
*Lepidopteren* durch Rauch und Russ  
erzeugt werden?; Dieroff, 692.

Kälte- und Wärmeformen von  
*Vanessa* (Russ.); Jachontov, 1330.

*Dipteren*-Larven in *Nepenthes*bechern  
ein Antiferment abscheidend; Jensen,  
1370?

Studien über konvergente Form-  
bildung an den Extremitäten schwin-  
nender Insekten. *Hemiptera*, *Coleo-  
ptera*; Roth, 2447.

Zeitweilige Erstarrung der Insekten  
bei ungünstigen Bedingungen (Russ.);  
Tarnani, 2913.

Farbenwechsel von *Dixippus morosus*;  
Schleip, 2562.

*Anobium pertinax* and barometrical  
minima; Jensen-Haarup, 1372.

Insekten als Wetterpropheten; Evers,  
867.

Kältebeständigkeit der Wasserwan-  
zen; Daehne, 640.

Färbung einiger *Lepidopteren*-  
Kokons; Federley, 899.

**Regeneration.**

Experimentelle Untersuchungen über die Regeneration der Odonaten; **Janda**, 1354.

Regenerationsversuche an Schmetterlingen; **Meisenheimer**, 1809.

Regeneration der Fang-, Schreit- und Sprungbeine bei der Aufzucht von *Orthopteren*; **Megusar**, 1803.

Regeneration der Vorderbeim bei *Embia* (Russ.); **Kimsky-Korsakov**, 2400.—Regeneration bei *Embiiden* (Russ.); **Kimsky-Korsakov**, 2401.

Regeneratähnliche Flügelmissbildung *Musca domestica*; **Werber**, 3130.

Ovarialtransplantation, Schmetterlingen; **Meisenheimer**, 1810.

**Chemical.**

Farbstoff des *Kermes*; **Dimroth**, 697.

Kritik der chemischen Befunde über die Zuckerbildung in den Puppen auf Grund kalorimetrischer Bestimmungen; **Krummacher**, 1568.

Chemie der Honigbildung; **Küstenmacher**, 1569.

**DEVELOPMENT.****General.**

Redi's experiments, translation; **Redi**, 2304.

Gametogenesis *Neuroterus*; **Doncaster**, 728.—Gametogenesis, *Nematus ribesii*; **Doncaster**, 729.

The origin and early history of the germ-cells, *Chrysomelidae* with bibliography; **Hegner**, 1206.

Development of *Hydrobius fuscipes*; **Balfour-Browne**, 106.

Development *Eupelmus* and *Stictolotus*; **Kelly**, 1426.

Development of a Muscid; **Allen**, 29.

Embryonic and postembryonic evolution of *Colias*; **Kusnezov**, 1578.

*Aleurochiton aceris*; **Wolff**, 3189.

Parametabolie und Neotenie bei Cocciden; **Börner**, 255.

The nucleoli in spermatocytes and germinal vesicles, *Euschistus variolarius*; **Foot & Strobell**, 931.

Chromosome distribution and relation to sex; **Payne**, 2093.

Further studies on the Chromosomes, *Coleoptera*; **Stevens**, 2819.

Unpaired heterochromosome, aphids; **Stevens**, 2820.

Studies on chromosomes, 4. The "accessory" chromosome in *Syromastes* and *Pyrrhocris*; **Wilson**, 3169.

Chromosomes of *Metapodius*, genetic continuity; **Wilson**, 3170.

Chromosomes *Nezara*, correction and addition; **Wilson**, 3171.

Female chromosome groups in *Syromastes* and *Pyrrhocoris*; **Wilson**, 3168.

**Oogenesis.**

Eibildung, Dytisciden; **Günthert**, 1136.

Wird die Annahme einer Beziehung zwischen Heterochromosomen und Geschlechtsbestimmung durch das Studium der *Gryllus*-Oogenese widerlegt?; **Gutherz**, 1141.

Experimentelle und andere Zellstudien am Insektenovarium; **Knoche**, 1515.

Développement de l'œuf de Ver à soie univoltin; **Vaney & Conte**, 3007.

Nutrition of the ovum of *Scolia dubia*, with bibliography; **Kepner**, 1429.

**Spermatogenesis.**

Spermatogenesis *Lepidoptera*, with bibliography; **Cook**, 583.

Le cinesi spermatogenetiche di *Pamphagus narmoralus*; **Granata**, 1093.

Dimegalous sperm and chromosomal variation of *Euschistus*; **Montgomery**, 1917.

**Fertilisation.**

Fertilisation in social *Hymenoptera*; **Janet**, 1357.

Fécondation des mères-abeilles en captivité; **Blandenier**, 239.

Geschlecht der Bienenlarven; **Dickel**, 689.

**Embryology.**

Embryonalentwicklung *Agelastica*; **Fuliński**, 1005.

Embryology of *Chironomus*; Craven, 603.

Entwicklung der Geschlechtsorgane, *Chironomus*; Hasper, 1192.

Entwicklung der Phasmatiden; Hamerschmidt, 1162.

Centrifugal force, eggs of Chrysomelid beetles; Hegner, 1205.

Polyembryonie de parasite de *Plusia moneta*; Postel, 2253.

### Postembryology, Metamorphosis.

Die Verwandlung der Insekten; Börner, 254.

Metamorphose; Deegener, 671.

Physiologische und engergetische Studien über die Metamorphose (Un- garisch); Tangl, 2910.

Les phénomènes histologiques de la métamorphose; Pérez, 2114.

Entwicklungshemmungen, Histolyse (Russ.); Pospëlav, 2249.

Signification phylétique de la nymphe chez les Insectes métaboles; Pérez, 2111.

Puppe mit Raupenkopf; Grosse, 1117.

Findet die Umwandlung von Fett in Glycogen bei der Seidenraupe während der Metamorphose statt?; Kotake & Sera, 1544.

Biologie und Verwandlung *Psylla*; Börner, 247.

Insektenfauna des Rheins, Metamor- phose; Neeracher, 1984.

A catalogue of the insects of north- east Greenland with descriptions of some larvae; Nielsen, 2011.

Life histories of Indian *Coleoptera*; Maxwell Lefroy, 1795.

Duration of develop., *Cicindela* in Manitoba; Criddle, 624.

Des Komplexauges *Dermestes vul- pinus*; Kirchhoffer, 1472.

Mue des larves *Megatoma undata*; Popovici Baznosanu, 2223.

Metamorphosis of *Orchestes populi, fagi* and *quercus*; Trägårdh, 2952.

Métamorphoses, *Eumorphus pul- chripes*; Bugnion, 359.

Cassiden und Cryptocephaliden Para- guays, Entwicklungsstadien; Fiebrig, 915.

Larvae of *Calathus, Olisthopus, Oodes* and *Blethisa*, with remarks on the ter- minology used; Danish, with an English summary; Böving, 259.

Evolution nymphale du corps gras, *Polistes*; Pérez, 2116.

Origine des cellules imaginaires dans l'intestin moyen des Vespides; Pérez, 2115.

Afterraupen der Blattwespen Ent- wicklung; Rudow, 2480 & 2482.

Metamorphose, Histolyse bei den Lepidopteren (Russ.); Pospëlov, 2248.

Origin and development of the wings of *Lepidoptera*; Tannreuther, 2911.

Gaswechsel der Schmetterlingspup- pen; Brücke, 322; Linden, 1645.

Bestätigung der Möglichkeit, Schmet- terlingspuppen durch Kohlensäure zu mästen, Erwiderung an von Brücke; Linden, 1644.

Influence de la lumière colorée sur le développement des vers à soie; Bau- drimont, 159.

L'enroulement des chenilles d'*Epich- nopteryx helicinella*; Vaney & Conte, 3008.

Jugendzustände tropischer Tag- falter; Fassl, 890.

Undescribed caterpillars; Pelser- Berensberg, 2107.

Metamorphosis of silkworms (Japanese); Ikeda, 1320.

Ueber die Biologie von *Glyphotaelius punctatolineatus* Retz. nebst Bemerkungen über das freilebende Puppen- stadium der Wasserinsekten; Wesen- berg-Lund, 3135.

Métamorphose *Calliphora*; Pérez, 2110.

Nachembryonalen Entwicklung, Stratiomyiden; Jusbachjanz, 1414.

Entwicklung von *Psychoda sexpunc- tata*; Zuelzer, 3227.

Métamorphose de l'intestin postérieur Muscides; Pérez, 2113.

Métamorphose des tubes de Malpighi, Muscides; Pérez, 2112.

*Billaea pectinata* Metamorphose und äussere Morphologie der Larve; Tölg, 2947.

Diptère à larve cuticole; Gedoelst, 1028.

Entwicklung des Copulationsapparates von *Agrion*; Backhoff, 86.

Early stages of two Aphidiine parasites of aphids; Timberlake, 2941.

Wachstum und postembr. Entwicklung von *Embia ramburi* (Russ.); Rimsky-Korsakov, 2400 & 2401.

Biologie und Anatomie von *Siphurus lacustris*; Drenkelfort, 733.

The effect of moisture and dryness on the emergence from the egg of *Dia-pheromera femorata*; Severin & Severin, 2676.

Machiloidea, Entwicklungsstufen; Verhoeff, 3014.

#### ETHOLOGY.

*Vide etiam* Economic, p. 144.

#### General and Miscellaneous.

Biologie der Insektenfauna des Rheins; Neeracher, 1984.

Entomologische Aufzeichnungen (Un-garisch); Pillich, 2206.

Life histories of Indian *Coleoptera*; Maxwell-Lefroy, 1795.

Ein Blick ins Kaferleben; Fabre, 877.

Oekologie und Sammeltechnik der terrikolen *Koleopteren*; Holdhaus, 1262.

Behaviour of *Col.* during floods; Joy, 1409.

Anabiose und Hydroanabiose (Russ.); Tarnani, 2913.

Insects as food of grouse; Grimshaw, 1110.

Nocturnal *Hymenoptera*; Cameron, 411.

Acclimatisation, *Papilio*; Floer-sheim, p. 203 Ent. Rec. 22.

Zur Kenntnis der *Diptera*; Kleine, 1502.

Bionomic, New Zealand *Diptera*; Miller, 1878.

Bionomics, fleas, breeding experi-ments; Mitzmain, 1888.

Biological notes on Oriental *Hemi-ptera* No. 2; Kershaw & Kirkaldy, 1436.

#### Ant-life.

Review of Wheeler; Avebury, 79.

Biologie und Psychologie von *For-mica rufa* etc.; Brun, 333.

*Formica sanguinea* var., habits; Burrill, 380.

*Agriades coridon* and ants; Chapman, p. 215 Ent. Mag. 46.

Ants, by Wheeler, Review; Cockerell, 556.

Une règle de constance dans les trajets lointains de la Fourmi explora-trice; Cornetz, 598.

Greeting of ants; Crawley p. 43 Ent. Rec. 22.

Strange females introduced to nests; Crawley, 622.

Workers of *Lasius flavus* with *fuliginosus*; Crawley p. 67 Ent. Rec. 22.

Ants and *Platyarthrus*; Crawley p. 129 Ent. Rec. 22.

Starting colonies etc.; Donisthorpe, 731.

Founding nests; Donisthorpe pp. 82-84 Ent. Rec. 22.

Psychologische Beobachtungen und Experimente; Ernst, 833.

Ameisen und Pflanzen; Escherich, 837.

Die myrmekologische Literatur von Januar 1906 bis Juni 1909; Escherich, 839.

Biologie von *Pheidologeton diversus*; Jacobson, 1341.

Nématode dans la tête de la *Formica fusca*; Janet, 1356.

Nester turkestanischer und trans-kaspischer Ameisen; Karawajew, 1415.

Stridulierende Ameisen; Krausse, 1558.

Körnersammelnden Ameisen; Neger, 1985 & 1987.

*Oecophylla smaragdina*, living bridges; O'Brien p. 669 P.Z.S. 1910.

Genèse des instincts esclavagistes et parasites; Piéron, 2204.

Die Wasmannsche Hypothese des „Duldungsinstinktes“ der Ameisen gegenüber synöken Myrmekophilen; Schimmer, 2558.

Ursachen der Doppelwirtigkeit *Atemeles*; Schmitz, 2581.

Parasitische Koloniegründung von *Formica sanguinea*; Viehmeyer, 3019.

*Catochrysops cnejus* myrmecophily; Viehmeyer, 3021.

A myrmecophilous Lycaenid chrysalis from the Philippines; Viehmeyer, 3022.

Wasmanns neuester Arbeit Ueber den Ursprung des sozialen Parasitismus, der Sklaverei und der Myrmecophilie bei den Ameisen; Viehmeyer, 3023.

Beobachtungen an Ameisen; Wanach, 3074.

*Paussidae* hosts; Wasmann, 3092.

Wesen und Ursprung der Symphilie; Wasmann, 3093.

Sozialen Parasitismus und der Sklaverei; Wasmann, 3095.

Doppelwirtigkeit *Atemeles*; Wasmann, 3096.

Psychischen Fähigkeiten der Ameisen; Wasmann, 3097, and Entgegnung darauf Ziegler, Ebenda p. 451.

*Staphylinus*-Arten als Ameisenräuber; Wasmann, 3098.

Small artificial ant-nests; Wheeler, 3142.

Ants; their structure, development and behavior, and relations to other insects and mites. With bibliography; Wheeler, 3147.

Myrmekophile Lepidopteren; Zerny, 3222.

### Bee-life.

Tagesleistung einer Biene; Brockhausen, 312.

Instinct, mellifères; Ferton, 912 & 913.

Besuch des roten Klees durch Bienen (Russ.); Golubev, 1075.

Hummeln in einem Nistkasten; Greve, 1105.

Zur Kenntnis der Bienen und Wespen; Haupt, 1194.

Hummelleben auf Sardinien im Winter; Krausse, 1553.

Lebensweise der wilden Bienen in Norwegen (Norw.); Lie-Pettersen, 1641.

Habits, 2 spp. Brazil; Lüderwaldt, 1697.

Haben die Bienen verschiedenen Nestgeruch; Mulot, 1955.

Experimentelle Studien, *Osmia rufa*; Popovici-Bazosanu, 2226.

Aufzucht der Königinnen in senkrechten Zellen (Russ.); Sněžnevskij, 2763.

Travail, *Osmia bicornis*; Souny, 2781.

### Wasp-life (Social and Solitary).

Habits of fossorial *Hymenoptera*; Adlerz, 15.

Milwaukee, *Fossoria*; Barth, 152.

Bees mutilated by wasps; Carter, p. 426 Naturalist 1910.

Instinct des Hyménoptères mellifères et ravisseurs; Ferton, 913.

Biologie der *Rubus* bewohner; Höppner, 1252.

Eumenidae, nidi; Mantero, 1746.

Biologie des *Synagris*, Evolution de l'instinct chez les Guêpes solitaires; Roubaud, 2470.

Instinct *Belonogaster*; Roubaud, 2472.

### Termite-life.

Le termite noir de Ceylan, *Eutermes monoceros*; Bugnion, 358.

Industrie des Termites; Bugnion, 360.

Termites de Ceylan; Bugnion, 361.

Termites of plantes vivantes; Chaine, 463.

Termitenleben auf Ceylon; Escherich, 840.

Die Termiten oder weissen Ameisen (Russ. translation); Escherich, 842.

Formation de colonies nouvelles par les sexués du Termite; Feytaud, 914.

Termites champignonnistes et champignons à Madagascar; Jumelle & Perrier de la Bathie, 1412.

Termites Formosa; Oshima, 2063.  
Neue termitophile Ameisengrille;  
Schimmer, 2559.

Termitophilous *Staph.*; Silvestri,  
2710.—Termitophilous *Col.* and *Thy-*  
*sanura*; Silvestri, 2711.

Beschreibung Ceylon termitophilen  
Thysanuren, mimtischen termitophilen-  
Coleopterenlarve; Silvestri, 2715.

Nils Holmgren's neue Termitenstu-  
dien; Wasmann, 3094.

Termitophile *Coleopteren* Ceylon;  
Wasmann, 3099.

### Cavernicolous, Subterranean.

*Col. cavern. italiani nuovi*; Gestro,  
1046.

Silphides cavernicoles; Jeannel,  
1361.

Silphides cavernicoles Pyrénées;  
Jeannel, 1362.

Account of cases visited in France,  
Spain and N. Africa; Jeannel &  
Racovitza, 1369.

*Diaprysius*, Silphides cavernicoles;  
Jeannel, 1363 & 1367.

*Leptodirus* des grottes de Carinthie;  
Jeannel, 1364.

*Speonomus* des Pyrénées orientales;  
Jeannel, 1365.

Cavernicoles de Catalogne; Jeannel,  
1368.

Käferfauna Zirknitzer Sees; Meixner,  
1821.

Höhlensilphiden; Müller, 1951.

Faune cavernicole du Djurdjura;  
Peyerimhoff, 2137.

Cave *Blattidae*; Shelford, 2690.

### Aquatic.

Aquatic *Hymenoptera*; Schulz,  
2633 & 2634.

*Donaciinae*, natural history; Böving,  
258.

*Donacia* und *Macrolea*; Deibel,  
673.

Movement of *Stenus* on water;  
Joy, 1409.

Wasserwespen; Müller, 1953.

Endurance of drought, Libellulid  
larva; Tillyard, 2940.

Wasserwanze, *Aphelocheirus mon-*  
*tandoni*; Ussing, 2994.

### Gregariousness.

Massenaufreten von *Enallagma*  
*cyanthigerum* im Bezirk Minussinsk  
(Russ.); Bartenef, 147.

Processions of *Cnethocampa*; Brind-  
ley, 307 & Edwards, 794.

Ein Schwarm geflügelter Blattläuse;  
Henrich, 1223.

Massenhaftes Insekten-Vorkommen;  
Meyer, 1853.

Massenhaftes Auftreten (Finnisch);  
Wuorentaus, 3198.

### Flight, Migration.

Körperhaltung der Odonaten beim  
Fluge (Russ.); Bartenef, 147.

Migration of butterflies, S. India;  
Evershed, 864.—Migration of butter-  
flies; Andrewes, 44.

*Sympetrum striolatum*; Codina,  
569.—*Sympetrum scoticum* in Riga;  
Schneider, 2586.

Migration of *Melanoplus*, Canada;  
Criddle, 625.

Hortobágyer Heuschreckenzugs (Un-  
garisch); Herman, 1224.—*Stauronotus*  
*maroccanus*, Zug in Ungarn (Un-  
garisch); Jablonowski.

### Sound-production.

Sound; Swinton, 2896.

Die Haupttypen der Lautapparate;  
Prochnow, 2258.

Moyen d'entendre les sons de très  
petits insectes; Santschi, 2518.

Sound-production, *Anobium*; Gahan,  
1016 & Bishopp op. cit. p. 116.

Stridulationstöne bei Ameisen;  
Krausse, 1555.

Zirpen der Raupen; Reiff, 2318.

*Nyctipao hieroglyphica*; Ridley,  
2393.

Stridulations of *Conocephalus*; Allard,  
28.—Stridulation *Locustidae*; Allard,  
26.



**Food-habits.**

Insectivorous insects; **Morley, 1927.**  
 Selection of food in herbivorous insects; **Verschaffelt, 3015.**

*Carabus auratus*; **Jordan, 1398.**

*Du Tomicus dispar*; **Beauverie, 165.**

Die Nahrungsmittel einiger *Hymenopteren* und die Erzeugnisse ihrer Lebensstätigkeit; **Fahringer, 880.**

*Bombus* and *Digitalis*; **Selous, 2661.**

*Chrysis ignita* and *neglecta* as food-parasites; **Adlerz, 13.**

Chalcidoidea feeding at puncture holes made by the ovipositor; **Howard, 1299.**

Stupified bees killed by wasps; **Butterfield p. 396 Zoologist 1910.**

*Gryllotalpa vulgaris*; **Hesse, 1231.**

*Atella phalantha*, food plants; **Andrewes, 45.**

Horn-feeding *lepidopterous* larva; **Busck, 389.**

*Vanessa indica*, food plants; **Green, 1097.**

*Lycænid* and *Homopteron*; **Moulton pp. xxxviii-xl P. ent. Soc. London 1910.**

Raupengewohnheit bei *Polygonia c-album*; **Richter, 2383.**

*Lepidoptera*, leaf-miners; **Sich, 2704.**

Die an niederen Kryptogamen lebenden Raupen; **Stephan, 2813.**

The feeding habits of Hawaiian *Lepidoptera*; **Swezey, 2893.**

Raupe v. *Stauropus fagi* frisst Liguster; **Wust, 3200.**

*Xanthandrus comtus* food-habits; **Chapman, p. xxv Pr. ent. Soc. London 1910.**

*Cimex lectularius*, feeding habits; **Girault, 1065.**

**Parasitic.**

*Hymenoptera* larvae as ectoparasites on spiders (Swedish); **Adlerz, 14.**

Parasites of aquatic insects; **Brocher, 311.**

*Gastrophilus*-Larven in der Menschenhaut; **Cholodkovsky, 497.**

Host index to Californian *Coccidae*; **Essig & Baker, 862.**

The Chalcidoid parasites of *Musca domestica* and its allies; **Girault & Sanders, 1067.**

In Blattläusen schmarotzender Cynipiden; **Kieffer, 1446.**

Eine in einer *Orthoptere* lebende Strepsiptere; **Hofeneder, 1255.**

*Hymenoptères* and *Diptères* parasites de *Lepidoptères*; **Jacob, 1334.**

Verhalten von *Haematopinus*; **Jakob, 1349.**

Ichneumoniden in den Eiersäcken von Arachnoiden; **Kleine, 1495.**

Parasiten aus Insecten u. Arachnoiden; **Kleine, 1501.**

*Dendrosoter protuberans*; **Kleine, 1505.**

*Sarcophaga* Meig., Primärparasit bei *Saperda populnea*; **Kleine, 1497.**

Parasiten auf *Hirundo urbica* (Schwedisch); **Levander, 1635.**

*Echinophthirius phocae* Parasit der Saima-Rohbe; **Luther, 1708.**

*Cordyceps militaris* and *Lep.*; **Lyle, 1719.**

Parasites of *Nematus erichsonii*; **Mangan, 1740.**

Parasites of *Coccidae*; **Morley, 1929.**

Parasitology of *Tachinidae*; **Pantel, 2078.**

Dipterous parasitic larvae; **Pantel, 2079.**

Parasitism of *Crossocosmia*; **Pantel, 2081.**

*Hymenoptera* and Tachiniden als polyphage Parasiten von Schmetterlingen und ihr Gebahren (Russ.); **Portschinsky, 2242.**

Schmarotzer von *Calamia lutos*; **Puhlmann, 2268.**

*Monodontomerus dentipes* Dalm. parasite de *Zygaena occitanica*; **Rabaud, 2285.**

Stylopised hosts; **Robertson, 2142.**

*Roubaudia rufescens* Tachinaire parasite des genres *Icaria* et *Belonogaster*; **Roubaud, 2473.**

Oestriden-larve vom *Oreotragus saltatrix* und sonstige parasitierende Dipteren aus Deutsch Süd-Westafrika; **Scheben, 2539.**

Parasiten von *Sesia myopaeformis* (Russ.); **Schreiner, 2604.**

Schmarotzer bei Schmetterlingen, *Discenea*; **Schulz, 2635.**

Fälle zum Schlüpfen der Schmarotzer aus Imagines; **Schulze, 2639.**

Parasiten von *Ocneria dispar* (Russ.); **Serjêev, 2672.**

Pupation and hibernation of Tachinid parasites; **Thompson, 2936.**

*Billaea pectinata* als Parasit von Cetoniden- und Cerambyciden-Larven; **Tölg, 2947.**

*Nemoraea puparum*; **Torka, 2951.**

Habits of parasitic *Hymenoptera*; **Withington, 3179.**

Die Flöhe der Haustiere; **Wolffhügel, 3191.**

Parasitisch lebende *Lepidopteren* an Fulgoriden; **Zerny, 3221.**

**Symbiosis.** (*Vide etiam* Ant-life, Termite-life.)

*Brachynus sclopeta* Gäste; **Krausse, 1556.**

Osservazioni sulla simbiosi ereditaria degli Omotteri; **Pierantoni, 2199.**

Zusammenleben von *Stenosis angustata* mit *Embia* (Russ.); **Rimsky-Korsakov, 2400.**

### Nests, Habitat.

*Mecistogaster modestus*, larva found in water among leaf-bases of Bromeliad; **Calvert, 406.**

Plant-dwelling Odonate larvae; **Calvert, 407.**

Borkenkäfer unter verschiedenen Bedingungen (Russ.); **Chevyreuv, 480.**

Gehäusetragender *Lepidopterenlarven*; **Dampf, 650,**

Wood-boring *Cicindelidae*; **Docters van Leeuwen, 719.**

Col. in badger's nest; **Dunlop, p. 116 Ent. Mag. 46.**

Käfer in Maulwurfsnestern; **Haars, 1143; Heinemann, 1212.**

(N-8818 j)

Dipterenlarven, welche in Nepenthesbechern leben; **Jensen & Meyere, 1370.**

Nestanlagen von *Trypoxylon figulus*; **Kleine, 1504.**

Habitat des Mouches sans ailes; **Loranchet, 1662.**

La dispersion altitudinaire de *Zygaena occitanica* et la notion du milieu; **Rabaud, 2282.**

Insektenleben auf den Dünen; **Speiser, 2788.**

Die Bauten der Chironomidenlarven; **Thienemann, 2930.**

Habitat der Orthopteren des Ural-Gebietes (Russ.); **Uvarov, 2998.**

Habitat und Auftreten von Schmetterlingen in dem Ural-Gebiet (Russ.); **Zhuravlev, 3223.**

### Sex-relations.

Polygamie und Polyandrie, Schmetterlingen; **Holik, 1265.**

Abnorme Paarung; **Kuntz, 1576.**

Sexual attraction in *Lepidoptera*; **Millett, 1880.**

Duration of life, copulation and oviposition, *Samia cecropia*; **Rau, 2298.**

Bei *Tropicoris rufipes*; **Riede, 2394.**

Kopulationsmarken bei Libellen; **Ris, 2404.**

Witterungsvermögen des Weidenbohrers; **Schmiedehausen, 2577.**

Zum Begattungsakt des *Bombylius venosus*; **Streich, 2860.**

Sex-relations, *Thynnidae*; **Turner, 2979.**

Accouplement, *Tabanus*; **Ville-neuve, 3036.**

### Parental, Oviposition.

Eiablage Tagfaltern; **Bayer, 162.**

Parental care, *Anechura*; **Chapman pp. 291 & 315 Entomologist 43.**

Parental care, *Forficula*; **Sharp p. 250 Entomologist 43.**

Oviposition, *Oncideres texana*; **Girault, 1064.**

Formation of the ootheca, *Hierodula*; **Kershaw, 1434.**

Brutpflege *Coleoptera*; Kolbe, 1530.  
 Ichneumon oviposition; Lloyd p. 24  
*Naturalist* 1910.

Ichneumoniden; Lozinski, 1666.

*Sphex striatus* Brutgeschäft; Lüdewaldt, 1695.

Einige Bemerkungen, namentlich über die Eiablage bei *Dixippus morosus* und *Bacillus rossii*; Meissner, 1815.

Oviposition of *Phymatocera*; Morice p. xxxv P. ent. Soc. London 1910.

Oviposition; Skala, 2719.

Rosskäfer; Spaney, 2783.

Oviposition of *Paniscus*; Stenton, 2811.

*Glyptotaelius punctatolineatus*; Wesenberg-Lund, 3135.

### Hibernation. Aestivation.

Hibernation *Zygaena*; Burgeff, 369.  
 —*Lep.*; Chapman, 473.

### Phenology.

Tierphänologische Beobachtungen in Finland; Levander, 1634.

### Instinct, Psychology.

Aronsohn, 57; Sur la composition des alvéoles des différentes régions d'une colonie d'Abeilles.

Codina, 565.

Stereotropismo, geotropismo, termotropismo larva, *Myrmeleon formicarius*; Tones, 581.

Können die Schmetterlinge hören; Deegener, 670.

Étudier *Diptères* en milieu défini; Delcourt & Guyénot, 676.

Psychische Eigenschaften der Hemipteren (Russ.); Ericson, 831.

Reason; Hollway, 1269.

Psychische Erscheinungen bei den Bienen (Russ.); Iljinskij, 1322.

The color sense of the honey-bee; Lovell, 1663.

Castration of young by male *Termitidae*; Montandon, 1912.

Hypnotisieren der Beute durch Schlupfwespen (Russ.); Portsichinsky, 2242.

Das Seelenleben; Reuter, 2371.

Intelligenz der Insekten; Reuter, 2372.

Gesicht und Gehör *Lep.*; Richter, 2384.

Gehörsinn Schmetterlingen; Röber, 2415.

Intelligenz bei Raupen; Röber, 2414.

Instinkt oder Gedächtnis? Psychiden; Scheele, 2541.

Lichtfang und Lichthunger; Seitz, 2655.

Der Begriff des Instinktes einst und jetzt; Ziegler, 3224.

Psychologie der Insekten; zur Strassen, 3230.

### Attitudes.

*Hymenopus bicornis* attitude; Moulton, p. 1 Proc. ent. Soc. London 1910.

Resting attitudes, *Lepidoptera*; Tonge, 2950.

### Luminosity.

Luminosity of termites; Branner, 298.

Light-emission, *Lampyridae*; McDermott, 1725.

### Resemblance, Protection, Utility.

Protection; Butler, 395.

*Adelpha* and *Chlorippe*; Dixey, 711.

*Odyneropsis*, Abeille mimétique; Ducke, 752.

Defensive hairs, larvae; Dukinfield-Jones, 761.

Mimicry, *Rhopalocera*; Eltringham, 801.

Cause of inedibility; Eltringham p. xxxi Pr. ent. Soc. London 1910.

Mimicry, Geometer-larva and snake; Fassl, 892.

Cassiden und Cryptocephaliden Paraguays Schutzvorrichtungen; Fiebrig, 915.

*Gaeana atkinsoni*, protective resemblance with *Pangora*; Green, 1097.

Syntomid mimics; **Kaye** pp. liv-lvi  
Pr. ent. Soc. London 1910.

*Clytus rhamni temesiensis* und *Cly-  
tanthus sartor* Müll., Mimikry; **Krausse**,  
1560.

Braune und grüne *Mantis religiosa*;  
**Krausse**, 1559.

Le rythme des attitudes mimétiques  
chez *Dixippus morosus*; **Piéron**, 2203.

Mimicry of ant by *Mantis*, of bug by  
*Phyllium*; **Pocock**, 2215.

Schutzvorrichtungen, ihre Entste-  
hung und Bedeutung (Russ.); **Port-  
schinsky**, 2241.

Mimicry, Ceylon *Rhopalocera*; **Pun-  
nett**, 2269.

In E. Africa; **Rogers**, 2418.

Mimetic *Lep.*; **Rosenberg** Pr. ent.  
Soc. London 1910 p. xxix.

Farbenwechsel von *Dixippus*  
*morosus*; **Schleip**, 2562.

*Diapheromera femorata*, biological  
significance of the resemblance of  
Phasmid eggs to seeds; **Severin**, 2674.

#### Natural history (special cases).

*Tribolium* als Bierverderber; **Bau**,  
158.

*Aspidomorpha*, mortality, metamor-  
phosis; **Bishop**, 236.

Lebensweise und Entwicklung von  
*Spercheus emarginatus*; **Buhk**, 366.

Biologic notes *Diabrotica*; **Marsh**,  
1753.

Éthologie de *Larinus leuzeae*;  
**Rabaud**, 2283.

Lebensweise der *Adalia bipunctata*  
im Saazer Hopfenbaugebiete; **Remisch**,  
2357.

Oekologisches über *Omophron lim-  
batus*, *Vellejus dilatatus*, *Hydrous*  
*piceus*, *Elatér sanguineus*, *Agrilus ob-  
tus*; **Rothenburg**, 2450.

Biology of the larvae of *Orchestes*  
*populi*, *fagi* and *quercus*; **Trägårdh**,  
2952.

Biologie der Eupithecién; **Dietze**,  
696.

*Vanessa indica* and *Kashmirensis*,  
habits; **Hannington** J. Bombay Soc.  
20 p. 872.

(N-8818 j)

**Niezabitowski**, 2013; Les chenilles qui  
creusent les calcites.

Habits of adult *Tipulidae*; **Alexan-  
der**, 22.

*Tipula infuscata*; **Hyslop**, 1318.

*Limosina equitans* adhering to beetle  
*Scarabaeus gangeticus*; **Green**, 1101.

Uebernachten der Fliegen auf Baum-  
wipfeln (Russ.); **Jacobson**, 1343.

Les mouches qui disparaissent;  
**Villeneuve**, 3039.

Transport eines *Philoptyerus* durch  
*Ornithomyia*; **Wanach**, 3076.

Mode d'action des *Asterolecanium*;  
**Houard**, 1295.

Histoire naturelle des Phlées; **Magal-  
haes**, 1729.

*Phyllomorpha luciniata*; **Olivier**,  
2049.

Biologie der Asopiden; **Schumacher**,  
2643.

*Tachardia lacca*, life history, pro-  
pagation and collection; **Stebbing**,  
2800.

Dragon flies seizing large objects;  
**Mitchell**, 1882.

*Forficula auricularia* L. in der Ge-  
fangenschaft; **Meissner**, 1813.

#### Pupal habits, cocoons.

Coloration des cocons de *Lepido-  
ptères*; **Dewitz**, 685.

#### Insects and Plants and Flowers.

Blütenbesuche der Hummeln;  
**Aminoff**, 35.

Insectes de l'Aulne; **Buysson**, 400.

Lebensweise von *Blastophaga gros-  
sorum*; **Cobelli**, 512.

Fertilisation of sweet-peas; **Nature**  
82 p. 280 & **Darwin** T.c. p. 308; also  
T.c. p. 337.

*Bombyliidae* relations to flowers;  
**Graenicher**, 1086.

Beiträge zur Biologie niederrhei-  
nischer *Rubus*bewohner; **Hoppner**,  
1251.

*Lariiden* und *Rhynchophoren*, Nah-  
rungspflanzen; **Kleine**, 1496.

Handbook of flower pollination;  
**Knuth**, 1516.

Futterpflanzen und Aufenthaltsorte der Gramineen-Thripse im Gouv. Moskau (Russ.); **Koroljkow**, 1541.

Rapports *Lepidoptères* avec les fleurs de Zingibéracées; **Künckel d'Herculais**, 1575.

Blutenbiologische Beobachtungen, *Dipteren*; **Langhoffer**, 1597.—*Apiden*; **Langhoffer**, 1598.

*Bombus hortorum*, Blüten *Tropaeolum*; **Marshall**, 1755.

**Mercet**, 1835.

Stylopised *Hymenoptera* and flowers; **Robertson**, 2412.

Wirkt die weisse Blütenfarbe auf Nachtfalter anlockend; **Schnieder**, 2588.

Befruchtung von *Philodendron* und *Caladium* durch *Erioscelis emarginata*; **Schrottky**, 2618.

Blütenbesuchende Insekten auf Kullen, Schweden, 1908; **Selander & Bryant-Meisner**, 2658.

Blütenbesucher auf *Petasites spurius*; **Speiser**, 2791.

*Lepidoptera* as fertilizers; **Stewart**, 2822.

## Galls.

Galle, *Cryptocampus amerinae*; **Baer**, 89.

Cynips galls; **Bettelini**, 216a.

Galls of *Lep.* on *Solidago*; **Cosens**, 599.

Trypetid galls; **Daecke**, 639.

Gall midges of *Aster*, *Carya*, *Quercus* and *Salix*; **Felt**, 907.

Neue Gallen und Gallenerzeuger aus Chile; **Kieffer & Herbst**, 1462.

Beobachtungen an Ambrosiagallen; **Neger**, 1986.

Gallenbildende Insekten bei Jelez (Russ.); **Ohl**, 2036.

Gall *Aphidae* of the elm; **Patch**, 2087.

Life history of *Schlechtendalia chinensis*; **Rigakuhakushi**, 2399.

*Diptera* galls of Germany; **Rüb-saamen**, 2483.

Notizen zur Biologie gallenbildenden Rüsselkäfer; **Schmidt**, 2573.

Gallenerzeugenden Schmetterlingen; **Schmidt**, 2575.

Galls of *Lixus marginatus*; **Yothers**, 3202.

## VARIATION AND AETIOLOGY.

### General.

Neuere entomologische Arbeiten über Variabilität, Vererbung und Bastardierung (1906–1909); **Pax**, 2092.

Temperaturaberrationen der Schmetterlinge und deren Erbllichkeit; **Haecker**, 1148.

Jacobsons Züchtungsversuche *Papilio Memmon*, und Vererbung sekundärer Geschlechtsmerkmale; **Meijere**, 1806.

Hered. melanism, *Ematurga*; **Newman** p. xxxvi P. ent. Soc. London 1910.

*Bombyx mori*, experiments; **Inouye**, 1323.

### Variation.

Species, varr., etc.; **Semenow**, 2670.

Albinismus; **Skala**, 2720.

Kann Melanismus und Nigrismus bei *Lepidopteren* durch Rauch und Russ erzeugt werden; **Dieroff**, 692.

Variation durch Temperaturversuche (Russ.); **Kosminskij**, 1543.

Statistische über Färbungsvariationen, *Coleopteren*; **Meissner**, 1820.

Pœcilandrie discontinue *Bythinus*; **Peyerimhoff**, 2139.

Winged *Opatrum sabulosum*; **Weber**, 3107.

Relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata*; **Meissner**, 1819.

Variabilität der Flügelfarbe *Lymantria monacha*; **Auel**, 64.

Variabilität einiger *Lepidopteren* vom Pamir (Russ.); **Avinov**, 80.

Melanismus, *Lepidopt.*; **Dieroff**, 691.

Künstliche Verbesserung der Bienenrassen durch Ernährung (Russ.); **Svičnevskij**, 2766.

Variation of colour, *Bombus*; **Friese & Wagner**,

Variabilität und Di- bzw. Polymorphismus einiger Schmetterlinge (Russ.); **Alpheraki**, 31.

*Chaerocampa elpenor* ab. *daubi*, und Wesen und Bedeutung der Mutationen illustriert an *Agria tau*; **Standfuss**, 2799.

Femelles bleues, *Lycènes*; **Postel**, 2251.

**Linstow**, 1653; Melanismus bei Schmetterlingen.

Melanismen; **Weide**, 3114.

*Argynnis cybele baal*, melanic ♀; **Newcomb**, 1998.

Variation in *Peronea cristana*; **Webb**, 3106.

Variabilität einiger russischer Schmetterlinge (Russ.); **Sheliuzhko**, 2695.

Variabilität *Lymantriiden*-Arten; **Schultz**, 2625.

Variations saisonnières, *Philosamia preyeri*; **André**, 37.

*Pieris napi* Formen; **Schima**, 2556.

Experimental entomology, *Junonia coenia*; **Reiff**, 2316.

Variabilität der Flügellänge bei *Aporia crataegi* (Russ.); **Bachmetjev**, 83.

Variationen im Geäder des Dipterenflügels; **Kleine**, 1503.

Variations de *Terapha nigradorsum*; **Bergevin**, 191.

*Trifidaphis radiculicola* variation **Essig**, 858.

Variation of *Agrion puella*; **Campion & Campion**, 437.

Dimorphism, *Brachymetopa*, **Hawaii**; **Perkins**, 2119.

### Teratology.

Abnormal *Col.*, 3 cases; **Johnson** p. 240 *Irish Nat.* 19.

Quelques anomalies; **Pic**, 2162.

Doppelbildung am Femur; **Klimsch**, 1507.

Monströse Fühlerbildung; **Köster**, 1525.

*Cantharolethrus steinheili*; Monstrosität v. *Luc. cervus*; **Möllenkamp**, 1902.

Extra leg, *Lissotes*; **Lea** *Proc. ent. Soc. London* 1910 p. liii.

Monströser *Lucanus cervus*, Gabelung eines Beines; **Scheeser**, 2542.

*Aphodius granarius* anormal; **Garreta**, 1021.

Monströse Fühlerbildung *Phyllopertha horticola*; **Kessler**, 1440.

Monstruosité, *Melanotus*; **Bastien**, 157.

Anomalie remarquable *Zonabris*; **Chatanay**, 479.

Malformed antenna and malformed leg, *Col.*; **Waterhouse & Sharp** p. xiii *Pr. ent. Soc. London* 1910.

Anomalie antennaire, *Coléoptère*; **Gadeau de Kerville**, 1012.

Monstrosität; **Sahlberg**, 2500.

Dreiflügelige *Lepidopteren*; **Klossowski**, 1509.

*Platysamia cecropia* ♀ à ailes dissemblables; **Duchaussoy**, 748.

Malformed genitalia, *Acronycta*; **Chapman** p. lxi *Pr. ent. Soc. London* 1910.

Abnormitäten bei Fliegen; **Kröber**, 1564.

Monströse Kopfbildung, *Echinomyia*; **Michl**, 1875.

*Syrphus perplexus*, abnormal; **Osburn**, 2057.

### Hybrids.

Hybriden und ihre Zucht; **Kysela**, 1582.

Lepidopterenzwitter als Zeugen für die Artvergangenheit; **Schulze**, 2638.

Cross-pairing, *Papilio machaon* and *polyxenes*; **Floersheim** p. 200 *Ent. Rec.* 22.

*Basilarchia proserpina*, hybridity, bibliography; **Field**, 916.

Sphingiden-Hybrid; **Gastek**, 453.

Hybridenzucht, *Deilephila*; **Ebner**, 783.

Raupen der *Deilephila*-Hybriden; **Kysela**, 1583.

*Acherontia atropos* und *Catocala dilecta*, Zwitter; **Hirschke**, 1248.

*Lymantria* v. *japonica* × *dispar*; **Brake**, 296.

Hybrid *Bistoninae*; **Harrison**, 1186.



**Heredity.**

Mendel's law of heredity, and crossing of Silkworms; **Ishiwatari, 1324.**

Vererbungserscheinungen, polymorphen Weibchen von *Papilio memnon*; **Jacobson, 1340.**

Breeding polymorphic *Rhopalocera*; **Trimen, 2960.**

Offspring of *Charaxes zoolina neanthes*; **Leigh p. xli P. ent. Soc. London 1910.**

Über getrennte Vererbung der Geschlechter; **Meijere, 1804.**

Vererbung der väterlichen Merkmale bei Bienen (Russ.); **Evdokimov, 866.**

Sex limited inheritance, *Drosophila*; **Morgan, 1921.**

Hérédité des caractères acquis, *Lépidoptères*; **Pictet, 2193.**

Discontinuierliche Vererbung, *Agliata*; **Standfuss, 2798.**

Breeding *Euralia wahlbergi* and *mima*; **Pr. ent. Soc. London 1910 pp. xiv-xvii.**

Entstehen durch Kreuzung verschiedener *Zygaena ephialtes*-Formen Uebergänge; **Holik, 1266.**

Hervorbringen einträglicherer Rassen von Bienen (Russ.); **Sněžnevskij, 2765.**

**Evolution.**

Entomology and evolution; **Dixey, 710.**

Phylogénèse de l'Insecte; **Janet, 1359.**

Die Ahnen unserer Insekten; **Handlirsch, 1172.**

Paläo-Entomologie; **Handlirsch, 1174.**

Ancestry of Hemiptera, criticism of Die fossilen Insekten by Handlirsch; **Kirkaldy, 1487.**

Die phylogenetische Bedeutung der Protura; **Börner, 253.**

Determinate evolution, color-pattern *Coccinellidae*; **Johnson, 1394.**

Guêpes sociales polygames d'Amérique; **Ducke, 750.**

Über die Phylogenie und Klassifikation der Mecopteren; **Handlirsch, 1176.**

Zur Phylogenie und Flügelmorphologie der *Ptychopteriden*, *Dipteren*; **Handlirsch, 1173.**

Phylogenie und Systematik der Miriden; **Reuter, 2373.**

Entstehung biologischer Arten bei den Pflanzenläusen (Russ.); **Cholodkovsky, 494.**

Phylogenie *Ephemeridae*; **Reis, 2327.**

Phylogenie des Hymenopterengehirns; **Alten, 34.**

**GEOGRAPHY or FAUNISTIC.****General.**

**Banks, 130**; Family distribution and faunal areas.

**Meissner, 1814**; Entomologische Anzeichen einer wiederkehrenden Tertiärzeit?

Ueber Fundortangabe; **Bickhardt, 226.**

Mode of distribution to islands; **Meijere, 1805.**

**Meyere, 1857**; Verbreitung von *Dipteren* über das Meer.

*Acherontia* at sea; **Entomologist 43 p. 318.**

**Felt, 906**; Observations upon European insects in America.

**Seitz & Jordan, 2657**; Die Grossschmetterlinge der Erde; no Geogr. slips have been sent by the German bureau for this work.

Locality unknown; vide *Oryctes centaurus*, *Dynastidae*.

**Arctic & Antarctic.**

**Poppius, 2238**; *Coleopteren* des arktischen Gebietes.

**Poppius, 2236**; Neusibirische Inseln, *Staphylinidae*, *Catopidae*. — **Poppius, Zaitzev, Jacobson, 2239**; *Coleopterenfauna* der Neu-Sibirischen Inseln. — **Jacobson, 1347**; Neu-Sibirische Inseln, *Chrysomelidae* 2 spp. n.

**Nielsen, 2011**; Catalogue of north-east Greenland insects.

**Sherman, 2696**; Labrador list.

**Stephan, 2812**; Die Schmetterlingswelt der Nordpolargebiete.

Meyere, 1859; *Dipteren* der arktischen Inseln.

Petersen, 2130; Arctic Norway, *Capnia* and *Nemura*, spp. n.

### Insular.

Madeira. *Lepidoptera*. Walsingham, 3069; *Tineina* spp. n.

Canary Islands. *Insecta*. Koeppen, 1521; Reisetage auf den glücklichen Inseln.—Heller, 1218; Canarische Sammelexkursionen.—*Lepidoptera*. Walsingham, 3070; *Zenodochium* sp. n.—*Psocoptera*. Enderlein, 819; *Myopso-cnema* sp. n.

Cap Verde islds. *Lepidoptera*. Aurivillius, 67; *Noctuidae* 3 spp. n., gen. n.

Chagos islds. *Lepidoptera*. Meyrick, 1867; *Eucosmidæ* 2 spp. n.

Galapagos islds. *Coleoptera*. Lesne, 1624; *Bostrychides*.

Hawaii. *Insecta*. Kuhns, 1571; Notes on Maui insects.—Swezey, 2891; Waianae mountains, Oahu.—*Neuroptera* and *Odonata*. Perkins, 2120; spp. n.—*Coleoptera*. Perkins, Scott & Sharp, 2123; many spp. n., *Anobiidae*, *Cerambycidae*, *Curculionidae* and *Proterhinus*.—*Strepsiptera*. Perkins, 2122; *Elenchus* sp. n.—*Hymenoptera*. Perkins, 2118.—*Lepidoptera*. Busck, 388; *Microlepidoptera* introduced, 3 spp. n.: Busck, 383; *Amorbia* sp. n.: Swezey, 2884; *Tineidae* spp. n.: Swezey, 2886; *Gracilaria* sp. n.: Swezey, 2890; spp. n.: Swezey, 2889; Generic synopsis of *Microlepidoptera*.—*Diptera*. Perkins, 2121; 5 spp. n., *Pipunculus* and *Idiomysia*.—*Hemiptera*. Kirkaldy, 1488; spp. n.: Kirkaldy, 1485; revision, many spp. n.—Fullaway, 1008; *Geococcus radicum*, Hawaii: Kotinsky, 1547; *Coccidae* novelties.—Laysan isld., *Mallophaga*. Kellogg & Paine, 1423; from the birds of Laysan island.—*Thysanoptera*. Bagnall, 97; 15 spp. n.—*Orthoptera*. Burr, 373; *Anisolabis* sp. n.: Perkins, 2119; *Gryllidae* 3 spp. n.

Sudest isld. *Lepidoptera*. Meyrick, 1870; *Tortricidae* spp. n.

Pleasant island. *Insecta*. Froggatt, 970; 9 species.

New Hebrides. *Coleoptera*. Lewis, 1637; *Platylister* sp. n.—*Hymenoptera*. Turner, 2978; *Larra* sp. n.—*Heteroptera*. Poppius, 2232; *Cylapina* gen. n.

Bismarck islds. *Lepidoptera*. Meyrick, 1868 *Atteva* sp. n.

Neu - Mecklenburg. *Coleoptera*. Moser, 1943; *Lomaptera* 2 spp. n.

New Pomerania. *Coleoptera*. Kerremans, 1432; *Cyphogastra* 2 spp. n.

Admiralty Islds. *Strepsiptera*. Hofeneder, 1255; gen. n.

Marianne islds. *Coleoptera*. Kerremans, 1432; *Cyphogastra* sp. n.—*Neuroptera*. Navas, 1977; *Chrysopa* sp. n.

Bougainville. *Hymenoptera*. Du Buysson, ; Deux Hyménoptères nouveaux d'Océanie.

Solomon islands etc., etc. *Coleoptera*. Heller, 1217; *Curculionidae* 15 spp. n.; Gahan, 1015; *Cleridae* gen. n.—*Hymenoptera*. Meade-Waldo, 1799; *Odynerus* sp. n.: Turner, 2976; *Fossoria* 4 spp. n.—*Lepidoptera*. Meyrick, 1868; *Tineidae* spp. n.: Meyrick, 1870; *Tortricidae* spp. n.: Prout, 2265; *Derxena* sp. n.: Rothschild, 2460; *Hyalæthea* 2 spp. n.: Hampson, 1167; *Erastrinae* spp. n.—*Odonata*. Ris, 2407; *Diplacodes* sp. n.—*Orthoptera*. Shelford, 2692; *Stylopyga* sp. n.

Fiji islds. *Diptera*. Theobald, 2924; *Culicidae* 2 spp. n.

Lifu. *Lepidoptera*. Meyrick, 1870; *Tortricidae* sp. n.: Rothschild, 2458; *Diacrisia* sp. n.

New Caledonia. *Coleoptera*. Lewis, 1637; *Platylister* sp. n.—*Neuroptera*. Navas, 1977; *Chrysopidae* 2 spp. n.

Tonga and Cook islds. *Diptera*. Coquillett, 593; *Dacus* 3 spp. n.

Rarotonga. *Hymenoptera*. Meade-Waldo, 1799; *Odynerus* sp. n.

New Zealand. *Insecta*. Hare, 1185; Additions to *Perlidae*, *Neuroptera*, *Planipennia* and *Trichoptera* of New Zealand.—*Coleoptera*. Broun, 315; new genera and species: Broun, 316; Revision of *Byrrhidae*: Chatham Islands. Broun, 318; additions: Kermadec Islands. Broun, 318.—*Hymenoptera*. Cameron, 419; *Eurytoma* sp. n.—*Lepidoptera*. Hamilton,

1159 & 11 ; list: Meyrick, 1871: Meyrick, 1872; Kermadec Islands spp. n.: Philpott, 2147; *Melanchra* sp. n.—*Diptera*. Miller, 1879; *Empis* sp. n.

### Palearctic Region.

#### (a) Collectively.

##### *Coleoptera*.

Bernhauer, 204; *Staphyliniden* 9 spp. n.—Bernhauer, 205; *Staphylinidae* 12 spp. n.—Bernhauer, 206; *Staphyliniden* 9 spp. n.

Bickhardt, 227; *Hister* 2 spp. n.

Daniel, 652; *Urodon*.

Eggers, 795 & 796; *Scolytidae* spp. n.

Everts, 869, 870 & 871; Bemerkungen zu dem neuen Catalogus *Coleopterorum* Europae.

Formánek, 946; *Omius* and *Trachyphloeus* spp. n.

Jacobson, 1348; Russland und Westeuropa, *Staphylinidae*—*Histeridae* (Russ.).

Luze, 1715; *Anthobium* spp. n.

Révision des *Euplectus* paléarctique; Raffray, 2289.

Reitter, 2331; 2 spp. n. *Pselaphus* and *Epipolaeus*.—Reitter, 2334; Persia and Crimea 2 spp. n. *Otiorrhynchus* and *Polydrosus*.—Reitter, 2346; *Elateridae* spp. n.—Reitter, 2343; *Pselaphidae* and *Scydmaenidae* spp. n.—Reitter, 2348; *Baris* 4 spp. n.—Reitter, 2352; *Anommatus* spp. n.

Schilsky, 1570; 5 spp. n.—*Metallites*. *Polydrosus*, *Brachypterus*.

Schmidt, 2563; Transbaikal *Aphodius* sp. n.

##### *Hymenoptera*.

Bischoff, 233; *Chrysididae* spp. n.

Emery, 806; *Prenolepis*.

Enslin, 828; Kleinasien *Atlantus* 4 spp. n.

Kokujev, 1526; Evaniiden des Russischen Reiches, 2 spp. n. (Russ.).—Kokujev, 1527; *Cephini* des russischen Reiches 5 spp. n.

Lebedev, 1610; Elisabetpol *Halictus* 2 spp. n.

Schmiedeknecht, 2578; spp. n. *Ichneumonidae*.

Skorikov, 2722; *Bombus* spp. n.

##### *Lepidoptera*.

Bang-Haas, 114; spp. n.

Caradja, 440; Geographische Verbreitung der *Pyralliden*, spp. n.

Dietze, 696; *Eupithecia* 5 spp. n.

Hampson, 1166; Sicily *Hydroecia* sp. n., Turkestan *Pseudohadena* sp. n., E. Siberia *Acronycta* sp. n.

Hampson, 1167; *Erastrinae* spp. n.

Meinhardt, 1807; Macrolepidopteren des russischen Altai and Kobdo (russ.).

Rebel, 2299; *Pyralliden*, *Tortriciden* und *Tineen*, 17 spp. n.

Warren, 3088; 4 spp. n.

##### *Trichoptera*.

Martynow, 1774; Sibirien und Mongolien *Oligoplectrodes* 1 sp. n., *Setodes* 1 sp. n., *Aethaloptera* 1 sp. n., *Hydropsyche* 1 sp. n., *Hyalopsyche* 1 sp. n., *Nyctiophilax* 1 sp. n., *Psychomyiella* 2 spp. n., *Rhyacophila* 3 spp. n., *Padunia* 1 sp. n.

##### *Neuroptera*.

Navás, 1968; Tunis and Baikal *Chrysopa* 2 spp. n.—Navás, 1969; Philippeville *Micromus* sp. n.

##### *Diptera*.

Hendel, 1220; *Acalyptatae* spp. n.

Pleske, 2212; Transbaikalien, Amur and Chiva, *Chrysops* spp. n.

Riedel, 2396; *Pachyrhina* spp. n.

##### *Homoptera*.

Horváth, 1288; *Dictyopharinae*.

Matsumura, 1790; *Cicadinen* neue, Europa und dem Mittelmeergebiet.

##### *Odonata* (or *Paraneuroptera*).

Förster, 930; *Libellen*.

##### *Orthoptera*.

Adelung, 10; Transcaspia *Blatt.* sp. n. and *Acrid.* sp. n., Süd-Ussuri *Acrid.* sp. n., Mandschurei *Acrid.* sp. n., Persien *Locust.* sp. n.

Lesne, 1629; Distribution *Forficula lesnei*.

(b) Europe, collectively.

*Coleoptera*.

Roubal, 2464; Nonnullorum Europae  
*Coleopterorum patriae novae*.

*Hymenoptera*.

Berthoumieu, 210; *Ichneumoninae*  
spp. n.

Crawford, 621; *Hypopteromalus* sp.  
n.

Enslin, 827; *Macrophya* 2 spp. n.

Poppius, 2229; *Prenolepis vividula*  
new for Sweden.

Szabó, 2897; *Sysphincta*.

†Wheeler, 3147; Baltic amber spp. n.

*Lepidoptera*.

Drenowsky, 736; *Anaitis columbata*  
aus Bulgarien, erster Fundort in  
Europa.

Schawerda, 2533; Nachtrag zur  
Fauna Bosniens und der Herzogowina.

Slevogt, 2726; Die Grossfalter Kur-  
lands, Estlands, Lèvlands und Ost-  
preussens.

Spuler, 2796; Die Schmetterlinge  
Europas.

*Diptera*.

Oldenberg, 2043; *Empidae* spp. n.

*Aphaniptera*.

Rothschild, 2455; Roumania *Ischno-  
psyllus* sp. n.

*Odonata* (or *Paraneuroptera*).

Navás, Broteria 9 p. 90; *Diplacodes  
lefebvrei*.

*Orthoptera*.

Burr, 377; *Synopsis*.

*Thysanura*.

Verhoeff, 3014; *Machiloidea* spp. n.

(c) North Europe and Siberia.

*Insecta*, collectively.

Hackwitz, 1147; Sweden, notes  
(Swedish).

Poppius, 2234; Finland novelties,  
*Plateumaris* and *Colias*.

*Tertiary*.

†Reis, 2327; Insekten der Fisch-  
schiefer von Transbaikalien, *Coleoptera*  
1 sp. n.

*Coleoptera*.

Eichelbaum, 797; Schweden *Staphy-  
linidae*.

Helliesen, 1219; Norway novelties  
(Norw.).

Jacobson, 1347; Nord-Ostsibirien  
*Chrysomelidae* 3 spp. n.

Poppius, 2236; Nordküste von Ost-  
sibirien *Carabidae*, *Staphylinidae*, *Cato-  
pidae* spp. n.

Poppius, Zaitzev & Jacobson, 2239;  
*Coleopterenfauna* von Nord-Ost-Sibi-  
rien.

Sahlberg, 2499; Finland *Dytiscidae*.

Sahlberg, 2501; *Hydroporus* 3 spp. n.

Schneider, 2589; Maalselven, Nor-  
wegen (Norweg).

Wuorentaus, 3197; 236 novelties.

Zaitzev, 3211; Wasserkäfer des  
Gebiets Jakutsk, *Dytiscidae* 3 spp. n.,  
*Hydrophilidae* 1 sp. n.

*Hymenoptera*.

Essen, 844; *Cryptinae* Finlands.

Forsius, 948; Finland *Selandriaden*  
gen. n.

Nordenström, 2016; Sweden, list,  
S. Halland and Ostergötland.

Roman, 2437; Ichneumoniden aus  
dem Sarekgebirge, Schwed. Lappland  
1 gen. n., 1 sp. n.

Sahlberg, 2502; *Chrysidae* Finlands.

Strand, 2845; Norway 2 spp. n.,  
*Andrena* and *Halictus*.

Warnecke, 3085; *Tapinostola bondii*.

*Lepidoptera*.

Barca, 138; Norwegen *Macrolepido-  
pteren* (Norw.).

Federley, 898; Zwei Schmetterlinge,  
Finland.

Forsius, 947; *Phalacropteryx gras-  
linella*.

Frings, 962; Einige finnländische  
Formen.

Grönblom, 1114; *Pyrria umbra*.

Kennel, 1428; Siberia *Tortrix* sp. n.  
 Selzer, 2663; Sammelreise nach  
 Schwedisch-Lappland.

*Diptera*.

Wahlgren, 3060; Schwedische *Dipteren* 1 gen. n., 1 sp. n.

Wahlgren, 3061; *Empididae* (Swedish).

Wahlgren, 3062; *Aschiza*, *Pipunculidae*, *Phoridae*, *Platypezidae* (Swedish).

*Hemiptera*.

Kiritshenko, 1474; *Heteroptera* vom Altai u. d. Gouv. Tomsk (Russ.).

Wuorentaus, 3196; *Ostrobothnia borealis* (Finnisch).

*Psocoptera*.

Enderlein, 812; *Copeognathen* Norwegens.

*Odonata* (or *Paraneuroptera*).

Bartenef, 147; Jenisseisk, Kobdo and Tomsk (Russ.).—Bartenef, 148; Transbaikalia *Odonata* 4 spp. n. (Russ.).—Bartenef, 149; Siberia *Somatochlora* 2 spp. n.—Bartenef, 151; Sibirien 2 spp. n. 3 var. nn. (Russ.).

(d) British Islands.

THE FAUNA AS A WHOLE.

*Insecta*, collectively.

Rare british insects, figures; Champion & Lloyd, 466.

Ectoparasites; Waterston, 3102.

*Coleoptera*.

*Trechus subnotatus* novelty; Newbery, 1996.

*Laccobius* sp. n.; Sharp, 2682.

♂ *Atheta picipennis* novelty; Joy, 1407.

*Lathrobium longipenne*, novelty; Nicholson, 2008.

*Gabrius* 6 spp. n.; Sharp, 2681.

*Oxytelus saulcyi* novelty; Joy, 1404.

*Olophrum nicholsoni* sp. n.; Donisthorpe, 730.

*Lesteva fontinalis* novelty; Newbery, 1995.

*Phyllodrepa* sp. n. Schottland; Luze, 1717.

*Cryptophagus* sp. n.; Joy, 1406.

*Cryptophagus bimaculatus* novelty; Halbert, 1154 & 1155.

*Enicmus* sp. n.; Joy & Tomlin, 1410.

*Corticaria* 2 spp. n.; Sharp, 2680.

*Ptilinus costatus* ? introduced; Taylor p. 173 Ent. Rec. 22.

*Galerucella pusilla* novelty; Sharp, 2679.

*Galerucella* sp. n.; Fowler, 951.

*Crepidodera impressa* novelty; Sharp, 2678.

Summary of 1909; Beare, 164.

Synonymical notes; Newbery, 1997.

Demand for new catalogue; Edwards, p. 69 Ent. Mag. 46.

*Ptenidium* revised; Britten & Newbery, 308.

Colon the british; Joy, 1408.

*Stenus* localities; Beare p. 295 Ent. Rec. 22.

*Gonipterus lepidotus* at Willesden; Champion p. 145 Ent. Mag. 46.

*Ptinus tectus* localities; Walker p. 213 Ent. Mag. 46.

*Tychius* revision, *haematopus* novelty; Edwards 792; also Donisthorpe, op. eod. p. 118.

*Smicronyx*, the species; Edwards, 793.

*Rhopalomesites* distribution; Hardy p. 44 Lancash. Nat. 3.

*Hymenoptera*.

*Aculeata* novelties, *Halictus* sp. n.; Saunders, 2524.

*Crabro* 3 novelties; Morice, 1925

*Ichneumonidae* additions and corrections; Morley, 1930.

*Ctenichneumon amputatorius* novelty; Morley p. 37 Ent. Mag. 46.

*Helcon ruspator* novelty; Donisthorpe p. liii Proc. ent. Soc. London 1910.

*Scelionidae* 4 spp. n.; Kieffer, 1458.

*Belytinae*, Scottish list, novelties; Cameron, 412.

*Diapriinae*, Scottish list and British novelty; **Cameron**, 413.

*Neurotoma mandibularis* novelty; **Morice**, 1924.

Catalogue of *Chalcididae*; **Morley**, 1933.

*Tenthredinidae* localities, etc.; **Morley**, 1932.

*Tenthredinidae* notes, etc., continued; **Morice**, 1923.

#### *Lepidoptera*.

*Grammodes algira* introduced; *Entomologist* 43 p. 252.

*Acrobasis rubrotibiella* withdrawn; **Banks**, 116.

*Enarmonia ericetana* novelty; **Banks**, 117.

*Cemiosloma susinella*, novelty; **Banks**, 115.

British *Rhopalocera*; **Tutt**, 2986.

*Chrysophanus dispar*; **Charnley**, 477.

*Ocystola aethopis* introduced; **Clutterbuck** p. 96 *Entomologist* 43.

*Xylophasia zollikaferi*; **Tutt**, p. 221 *Ent. Rec.* 22.

Dale coll., *Pyralidina*; **Walker** pp. 185-187 *Ent. Mag.* 46.

#### *Diptera*.

*Agathomyia elegantula* and *zetterstedti* novelties; **Wood**, 3193.

Two novelties *Microdon* and *Eroneura*; **Sharp**, 2683.

*Phora* revision completed, 31 spp. n.; **Wood**, 3194.

The British *Phoridae*; **Malloch**, 1734.

*Conops signata* novelty; **Collins**, 578 & p. lxxi *P. ent. Soc. London* 1910.

*Fannia* 2 spp. n.; **Malloch**, 1735.

*Fannia insignis* novelty; **Hardy**, 1184.

*Muscidae acalyptratae* additions and corrections; **Collin**, 571.

#### *Aphaniptera*.

*Ceratophyllus* sp. n.; **Waterston**, 3101.

#### *Hemiptera*.

*Cyrtorrhinus geminatus*, novelty; **Butler**, 397.

*Poeciloscytus palustris* novelty; **Butler**, 398.

*Chloriona dorsata*, novelty; **Butler**, 396.

#### *Thysanoptera*.

Three novelties; **Bagnall**, 96.

*Trichothrips* 2 spp. n.; **Bagnall**, 99.

*Odonata* (or *Paraneuroptera*).

*Odonata* in 1908; **Speyer**, 2793.

*Odonata* in 1909; **Lucas**, 1687.

British *Odonata*; **Webb**, 3105.

#### *Orthoptera*..

*Orthoptera* in 1909; **Lucas**, 1686.

*Odontopsalis lewisi* in Liverpool; **Lucas**, 1684.

Phasmid in Devonshire; **Kirby**, 1470.

*Nyctibora sericea* imported; **Meade-Waldo** *Entomologist* 43 p. 354.

#### *Collembola*.

Novelties; **Collinge & Shoebottom**, 577.

#### LOCAL LISTS.

*Insecta*, collectively.

Jersey and Guernsey, novelties; **Luff**, 1702.

Sark, novelties; **Luff**, 1703.

Shropshire; **Potts**, 2255.

Hastings, novelties; **Bloomfield**, 243.

Godalming; *Osmylus* and *Culex vexans*; **Dalgleish** p. 231 *Zoologist* 1910.

Yorkshire reports; *Naturalist* 1910 pp. 50-54.

Scunthorpe Yorksh. *Col.* and *Lep.*; **Wallace & Mason** *Naturalist* 1910 pp. 393 & 394.

Kirkdale Yorksh.; **Thompson** p. 401 *Naturalist* 1910.

Ireland *Neuroptera* s. l.; **King & Halbert**, 1469.



*Coleoptera.*

Cornwall *Cathormiocerus maritimus*; Sharp p. 71 & 90 Ent. Mag. 46.

Bude, short list; de la Garde p. 91 Ent. Mag. 46.

Seaton, short list; Champion, p. 261 Ent. Mag. 46.

Devon and Newbury, *Laccobius scutellaris*; Tomlin p. 15 Ent. Mag. 46.

Devon *Corymbites cupreus*; de la Garde p. 33 Ent. Mag. 46.

Devon, long list; de la Garde Ent. Mag. 46 p. 115 & p. 206.

Devon, *Mononychus* and *Corymbites cupreus*; Bucknill p. 15 Ent. Mag. 46.

Milford Hants, *Cath. maritimus* etc.; Walker p. 191 Ent. Mag. 46.

Barton, Hants, notes; Selous, 2660.

New Forest; Fowler p. 14 Ent. Mag. 46.

New Forest *Agabus brunneus*; Selous p. 214 Ent. Mag. 46.

New Forest *Trichonyx sulcicollis*; Walker p. 213 Ent. Mag. 46.

Isle of Wight, novelties; Donisthorpe p. 32 Ent. Mag. 46.

Isle of Wight, novelties; Taylor p. 173 Ent. Rec. 22.

Isle of Wight, novelties; Taylor p. 270 Ent. Rec. 270.

Isle of Wight, *Platystethus alutaceus* etc.; Newbery p. 16 Ent. Mag. 46.

Isle of Wight, *Longitarsus flavicornis*; Beare p. 71 Ent. Mag. 46.

Andover, *Strangalia revestita*; Harwood p. xxviii Pr. ent. Soc. London 1910.

Sussex, *Platystethus alutaceus*; Nicholson p. 33 Ent. Mag. 46.

Hastings, Catalogue, pt. i; Bennett 185.

Lewes, *Galerucella pusilla*; Dollman p. 96 Ent. Rec. 22.

Ditchling, long list; Dollman p. 297 Ent. Rec. 22.

Ditchling; Dollman p. 70 Ent. Rec. 22.

Berkshire, *Catops varicornis*; Walker p. 281 Ent. Mag. 46.

Streatly, *Trichonyx maerkeli*; Walker p. 213 Ent. Mag. 46.

Kent, *Oxytelus saulcyi*; Cameron p. 33 Ent. Mag. 46.

Sheppey, *Hydroporus bilineatus*; Walker p. 30 Ent. Mag. 46.

Woking, *Chaetocnema arida*; Champion p. 32 Ent. Mag. 46.

Woking and Guildford; Champion p. 279 Ent. Mag. 46.

London, *Xantholinus glaber*, *Gnori-mus*; Dollman p. 96 Ent. Rec. 22.

Hanwell; Dollman p. 296 Ent. Rec. 22.

Harrow moles'-nest; Dollman p. 36 Ent. Rec. 22.

Broxbourne, *Conosoma bipunctatum*; Nicholson p. 71 Ent. Mag. 46.

Oxford, long list; Walker pp. 30-32 Ent. Mag. 46.

Oxford, *Haemonia appendiculata*; Walker p. 238 Ent. Mag. 46.

Oxford, *Lathrobium longipenne*; Walker p. 280 Ent. Mag. 46.

Oxford, novelties; Walker, 3065.

Oxford, *Myrmecoxenus*; Walker p. 117 Ent. Mag. 46.

Oxford, *Ceuthorrhynchus* etc.; Walker p. 144 Ent. Mag. 46.

Oxford, *Holoparamecus* and *Aglenus*; Walker p. 91 Ent. Mag. 46.

Royston, *Ceut. mixtus*; Butler p. 191 Ent. Mag. 46.

Cambridge; Dollman p. 70 Ent. Rec. 22.

Burwell fen, *Ptinella britannica*; Donisthorpe p. 116 Ent. Rec. 22.

Wicken fen; Beare p. 115 Ent. Rec. 22.

Suffolk novelties; Tomlin p. 191 Ent. Mag. 46.

Norfolk, *Pterostichus aterrimus*; Beare p. 281 Ent. Mag. 46.

Herefordshire, *Macronychus*; Tomlin p. 15 Ent. Mag. 46.

Herefordshire, long list; Tomlin, 2949.

Herefordshire; Tomlin p. 189 Ent. Rec. 22.

Delamere forest, list; Dutton p. 34 Ent. Mag. 46.

Dutton, Cheshire, in badger's nest; Dunlop p. 15 Ent. Mag. 46.

Derbyshire *Meloë brevicollis*; Taylor 2919.

Yorkshire; Fordham p. 23 Naturalist 1910.

Yorkshire, *Amara curta*; Thompson p. 450 Naturalist 1910.

Yorkshire, *Homalota nigricornis*; Thompson p. 176 Naturalist 1910; other novelties *Id.* p. 203.

Spurn, Yorksh., short list; Bayford p. 343 Naturalist 1910.

Teesdale, short list; Thompson p. 261 Naturalist 1910; slag-heaps, Walsh t. c. p. 339.

Morecambe Bay, *Rhopalomesites*; Armstrong p. 16 Ent. Mag. 46.

Gibside, *Euplectus kunzei* etc.; Bagnall p. 261 Ent. Rec. 22.

Cumberland, *Omalium brevicolle*; Day p. 35 Ent. Mag. 46.

Cumberland; Day p. 1910 Ent. Mag. 46.

Skiddaw, *Leistus montanus*; Walsh p. 16 Ent. Mag. 46.

South Cumberland, short list; Day p. 90 Ent. Mag. 46.

Newcastleton, brief list; Barton p. 189 Ent. Mag. 46.

Scotland, *Strenus*; Beare p. 116 Ent. Rec. 22.

Scotland, *Cryphalus abietis*; Beare p. 32 Ent. Mag. 46.

Ayr, *Asemum striatum*; Dunlop Glasgow Natural. 2 p. 25.

Lanarkshire, *Haliplidae* and *Dystisidae*; M'Leod, 1728.

Clyde; Fergusson Glasgow Natural. 2 p. 131.

Clyde, additions; Fergusson, 910.

Glasgow, *Cryptamorphia*; Fergusson p. 238 Ent. Mag. 46 and Glasgow Nat. 2 p. 134.

Kinnoull Hill; Sharp, W. E., 2687.

Braemar; Donisthorpe p. 202 Ent. Rec. 22.

Mid-Ebudes, aquatic *Col.*; Balfour-Browne, 105.

Ireland, novelties; Halbert, 1155.

Ireland, *Scolytidae* novelties; Forbes, 933.

Ireland; Sharp, W. E., Irish Nat. 19 pp. 245-247.

Ireland, *Atheta picipennis*; Cameron p. 280 Ent. Mag. 46.

Ireland, *Rosapenna*; Johnson p. 179 Irish Nat. 19; Morley p. 185 Irish Nat. 19.

Belfast, grain-beetles; Johnson Irish Nat. 19 p. 139.

Co. Meath, Irish novelties; Nicholson Irish Nat. 19 p. 93.

Lough Neagh, list; Halbert, 1154.

West Donegal, aquatic *Col.*; Browne 320.

#### *Hymenoptera.*

Guernsey, *Pezomachus*; Luff, 1704.

Cornwall, *Aculeata*; Mortimer p. 38 Ent. Mag. 46.

Cornwall, *Hym. parasitica* novelties; Rollason p. 53 Entomologist 43.

Cornwall, *Tenthredinidae*; Clark, 507.

New Forest, *Crabro aphidum*; Arnold p. 19 Ent. Mag. 46.

London, *Ichneumonidae*; Morley Entomologist 43 p. 37.

London, *Ichneumonidae*; Stenton p. 66 Entomologist 43.

Wimbledon, *Oedematopsis ops*; Stenton p. 294 Entomologist 43.

Oxford, *Nomada argentata*; Hamm p. 263 Ent. Mag. 46.

Selby, Yorksh., *Colletes daviesiana*; Musham p. 411 Naturalist 1910.

Doncaster, *Oxybelus uniglumis*; Corbett p. 450 Naturalist 1910.

Halifax, *Aculeata*; Silverlock p. 13 Naturalist 1910.

Warrington, *Aculeata* annotated list; Dunlop Lancash. Nat. 3 pp. 91-94 137-139.

Scotland, Highlands, long list; Morley p. 36 Ent. Mag. 46.

Ayrshire and Arran; Clark, 508.

Skye; Mortimer p. 39 Ent. Mag. 46.

Poyntzpass, *Aculeata*; Johnson p. 48 Irish Nat. 19.

*Lepidoptera.*

- Guernsey, *Nola abulalis* etc.; Lowe p. 167 Rep. Guernsey Soc. 1910.
- Cornwall; Mannering Entomologist 43 p. 318.
- Cornwall, *Aporophyla* record erroneous; Rollason p. 38 Entomologist 43.
- Falmouth, *Arctomyseis myricae*; Whitley p. 264 Ent. Rec. 22.
- Devon, *Epicnaptera ilicifolia*; Monk p. 295 Entomologist 43.
- Devon, *Retinia*; Metcalfe Entomologist 43 p. 314.
- N. Devon, *Ortholitha bipunctaria*; Briggs p. 71 Ent. Rec. 22.
- Isle of Wight, *Thymelicus actaeon*; Taylor p. 240 Ent. Rec. 22.
- Sussex; Alderson Ent. Rec. 22 pp. 197-199.
- Abbot's Wood, Sussex; Coulson Ent. Rec. 22 pp. 248-254.
- Horsham, local list; Rep. Christ's Hosp. Soc. 1910 pp. 21-40: phaenology White T.c. pp. 17-20.
- Haslemere; Oldaker Entomologist 43 pp. 145-147.
- Folkestone; Bell pp. 174-176 Ent. Rec. 22.
- Folkestone, *A. lathonia*; Salamon p. 227 Entomologist 43.
- Surrey, *Coremia 4-fasciaria*; South p. 227 Entomologist 43.
- Surrey, *Coremia 4-fasciaria*; Cardew *Senta maritima* Richards, Entomologist 43 p. 251; also Baynes p. 293 & Jackson p. 294 t.c.
- Surrey, *Euvanessa antiopa*; Parker p. 119 Entomologist 43.
- Surrey, *Gracilaria populetorum*; Thurnall p. 36 Ent. Mag. 46.
- Woking *Trichoptilus paludum*; H. Champion p. 239 Ent. Mag. 46.
- Wimbledon; Cardew p. 268 Ent. Rec. 22.
- S.W. London, *Microlepidoptera*; Sich p. 222 Ent. Rec. 22.
- Sydenham, *Chaerocampa nerii*; Noakes p. 263 Ent. Mag. 46.
- Warwickshire, *Eupithecia succenturiata*; Buxton p. 264 Ent. Rec. 22.
- Rugby, 1909; Buxton Rep. Rugby Nat. Hist. Soc. 1909 pp. 53-63.
- Bucks; Raynor p. 44 Ent. Rec. 22.
- Northamptonshire, 1194 spp.; Wallis, 3066.
- Malvern; Mason p. 353 Entomologist 43.
- Wye valley, long list; Bird Ent. Rec. 22 pp. 37-42.
- Herefordshire, *Limenitis*; Tomlin p. 45 Ent. Rec. 22.
- Wiltshire, *Synia musculosa*; Haynes p. 250 Entomologist 43.
- Marlborough, with phaenology; Meyrick Rep. Marlborough Coll. 58 pp. 37-47.
- Gloucestershire, *Sesia andreniformis* etc.; Metcalfe p. 316 Entomologist 43.
- Stroud, *Eois herbariata*; Clutterbuck p. 120 Entomologist 43.
- Shropshire; Bostock p. 129 Rep. N. Staff. F. Club 44.
- Lancashire, *Luperina gueneei*; Porritt p. 263 Ent. Mag. 46.
- Lancashire, *Melanargia galathea*; W. Lancash. Nat. 3 p. 214.
- Southport, *Luperina gueneei*; Clutten p. 65 Entomologist 43.
- Huddersfield, two novelties; Porritt p. 282 Ent. Mag. 46.
- Kendal; Littlewood pp. 252-255 Entomologist 43.
- Cumberland, *Melampias epiphron* localities; Wilkinson, 3158.
- Scotland, *Nyssia zonaria*; Grimshaw, 1111.
- Roxburgh; Buxton p. 71 Ent. Rec. 22.
- Mull of Galloway; Jackson p. 117 Ent. Rec. 22.
- Scottish Highlands; Jackson pp. 130-134 Ent. Rec. 22.
- Aviemore, *Lampronia tenuicornis*; Bankes p. 239 Ent. Mag. 46.
- Inverness, *Biston histaria*; Lawson p. 145 Entomologist 43.
- Caithness; Jackson pp. 223-225 Ent. Rec. 22.
- Ireland, *Leucania loreyi*; Mathew p. 282 Ent. Mag. 46 & p. 351 Entomologist 43.

Enniskillen, *Hydroecia crinanensis*;  
Burrows p. 117 Ent. Rec. 22.

Londonderry, *Hydroecia crinanensis*;  
Sweeting p. 240 Irish Nat. 19 and  
Entomologist 43 p. 293.

Dublin, *Dasypolia templi*; Stephens  
Irish Nat. 19 p. 139.

*Trichoptera*.

Malham, Yorks., *Tinodes dives*;  
Porritt p. 192 Ent. Mag. 46.

Cumberland; Porritt p. 29 Naturalist  
1910.

*Neuroptera*.

British *Panorpina*; Lucas, 1685.

*Psocoptera*.

Clyde; King, 1467.

*Diptera*.

Mortchoe; Longstaff, 1660.

New Forest, *Ceroplatus* and *Lepto-*  
*morphus*; Adams p. 217 Ent. Mag. 46.

Scotland, *Tipula nodicornis*; King  
p. 99 Glasgow Natural 1.

Perthshire; Carter, 446.

Perthshire, *Porphyrops*; Carter p.  
193 Ent. Mag. 46.

Ireland, *Rosapenna*; Grimshaw  
Irish Nat. 19 p. 178.

*Hemiptera*.

New Forest, *Cicadetta*; Lyle, 1718.

Peterborough, *Aphelocheirus*; King  
1468.

*Rosapenna*; Halbert p. 185 Irish  
Nat. 19.

*Plecoptera*.

Yorkshire, *Leuctra*; Porritt p. 117  
Naturalist 1910.

Huddersfield, *Nemoura*; Porritt  
Ent. Mag. 46 p. 119.

*Odonata* (or *Paraneuroptera*).

Surrey; Lucas, 1688.

Surrey, annotated list; Lucas,  
J. R. H. S. Garden Cl. 2 1909.

S.W. Surrey; Dalglish, 641.

King's Lynn, *Ae. isoceles*; Atmore  
Entomologist 43 p. 293.

Scotland; list; Lucas, 1683.

*Thysanura* and *Collembola*.

Hull; Foster, 949.

Donegal; Carpenter p. 185 Irish  
Nat. 19.

(c) Central and Eastern Europe.

*Insecta*, collectively.

Bondroit, 266; Belgium. *Staphy-*  
*linidae* novelties.

Nureiher, 1984; Insektenfauna des  
Rheins, Systematik, Faunistik, Bio-  
logie, *Ecdyurus* sp. n.

Bäbler, 87; Alpen *Isotoma* n. sp.

Ghidini, 1046a; Ticino novelties.

Weiss, 3126; Herzogtum Sachsen-  
Meiningen.

Escherich & Baer, 843; Tharandter  
zoologische Miszellen.

Meissner, 1812; Bemerkenswerte  
Ereignisse des Jahres 1909 in Potsdam.

Petri, 2134; Schässburg.

Schulz, 2632; Biologische und fauni-  
stische Notizen, schlesische.

Schuster, 2644; Wiederkehr tertiär-  
zeitlicher Verhältnisse.

†Handlirsch, 1175; Oberkarbon West-  
falens *Synarmoge* n. gen.

Petersen, 2127; Roumania *Neuro-*  
*ptera* s. l.: Montandon, 1908.

Jacobson, 1344; Zur Entomofauna  
des Umgebung von Jekaterinburg  
(Russ.).

Skorikov, 2725; Inecten des Ladoga-  
Sees und der Neva (Russ.).

Zaitzev. 3209. Coleopteren und  
Hymenoptern, Donischen Kosaken.  
(Russ.)

Zykov. 3232. Zur Fauna des  
Gebietes der Donischen Kosaken.  
(Russ.)

*Coleoptera*.

Meyer, 1855. *Acalles*-Arten.

Holstebro, 1275; Danish *Choleva*  
(Danish).

Schilsky, 2555; Dänemark *Mordel-*  
*istena* sp. n.

Everts, 869 & 870; Netherlands  
Novelties.

Guilleaume, 1139; Belgium novelties.

- Borgers, 274; *Scolytus* Niederrhein.
- Bourgeois, 285; Catalogue des *Coléoptères* de la chaîne des Vosges et des régions limitrophes.
- Gerhardt, 1037; Verzeichnis der Käfer Schlesiens.
- Gerhardt, 1034, 1035 & 1036; Neuheiten schlesischen.
- Hartmann, 1187; Baden Beiträge.
- Hubenthal, 1306; Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna.
- Hubenthal, 1307; *Dichotrachelus*, novelty.
- Köster, 1522; *Carabus irregularis*, Westfalen.
- Stern, 2815; Verzeichnis der Hamburger Käfer.
- Vorbringer, 3047; Sammelbericht Ostpreussen.
- Born, 275a; Monte Generoso *Carabidae*.
- †Handlirsch, 1170; Neuer Jura-Laufkäfer.
- Fleischer, 924; Mähren.
- Formánek, 944; Siebenbüngen *Otiorhynchus* sp. n.
- Holdhaus, 1263; Zoogeographie der Karpathen.
- Jeannel, 1364; *Leptodirus* de Carinthie.
- Meixner, 1821; Zirknitzer Sec.
- Müller, 1951; 2 neuer Höhlensilphiden.
- Pehr, 2104; Verbreitung der Carabini in Kärnten.
- Penecke, 2109; *Brachysomus* sp. n. Bukowina.
- Pfeifer, 2144; Prenjgebiet.
- Prossen, 2260 & 2261; Kärnten Nachtrag.
- Rapp, 2297; Sammelreise nach Kärnten.
- Reitter, 2344; Croatia *Trechus* sp. n.
- Reitter, 2353; *Neuraphes* sp. n. Transsylvanischen Alpen.
- Roubal, 2466; Julischen Alpen.
- Wichmann, 3150; *Pityophthorus* sp. n. Krain.
- Wohlberedt-Triebes, 3181; Sandschak Novipazar.
- Csiki, 628; Hungary 2 spp. n. *Neuraphes* and *Euplectus*.
- Csiki, 629; Buprestiden Ungarns.
- Csiki, 631; Nachtrag Ungarns (Ungarisch).
- Csiki, 632; Carabiden Ungarns spp. n.
- Csiki, 633; Ungarns *Scolytidae*.
- Kaufmann, 1419; Coleopterologische Notizen (Ungarisch).
- Mensel, 1830; Velebit (Ungarisch).
- Mihók, 1877; Ungarns (Ungarisch).
- Pillich, 2207; Verzeichniss Simon-tornya.
- Szombathy, 2904; Elateriden Ungarns.
- Szombathy, 2905; *Idolus* n. sp.
- Jacobson, 1346; Verbreitung der *Monochamus*-Arten in Russland (Russ.).
- Jakovlev, 1350; *Coleoptera* des Gouv. Vjatka (Russ.).
- Jatzentkovsky, 1360; Verbreitung der *Staphyliniden* im Russischen Reiche (Russ.).
- Lutshnik, 1709; *Cicindeliden* und *Carabiden* der russischen Fauna (Russ.).
- Olsonfiev, 2053; Gouv. Walhynien, *Carabiden* (Russ.).
- Reitter, 2350; Sebastopol *Nemosoma* sp. n.
- Roubal, 2467; Littauen, *Crypturgus* sp. n.
- Smirnov, 2736; Südrussland *Otiorhynchus* 1 sp. n.
- Smirnov, 2737; *Curenlioniden* des Gouv. Linblin (Russ.).
- Hymenoptera*.
- Kieffer, 1443; *Acolus* sp. n.
- Ussing, 2996; *Prestwickia aquatica* new to Danish fauna.
- Rohwer, 2429; *Pteronus* sp. n. Holland.
- Schulz, 2634; Overmeire lake *Ceratopria* sp. n.
- Alfken, 23; *Apiden* Ostpreussen.
- Enslin, 825; *Holcocneme* sp. n. Deutsch.
- Gehrs, 1030; Hannoverlandes *Apidae*.

Habermehl, 1145; Niederrhein *Homotropus* n. sp.

Habermehl, 1146; *Microcryptus* n. sp.

†Handlirsch, 1171; Oligocene Germany, *Eumenes* sp. n.

Müller, 1952; Vordringen südlicher solitärer Bienen und Wespen in der Mark.

Pfankuch, 2142; *Hemiteles* sp. n.

Schimmer, 2557; Ameisenfauna des Leipziger Gebietes.

Schirmer, 2560; *Chrysididen* Berlins.

Ulbricht, 2988; *Ichneumoniden* Krefelds, 5 spp. n.

Ulbricht, 2989; Niederrheinische Blattwespen.

Bettelini, 216a; Locarno *Cynips*.

Jacob, 1333; *Prosopis*.

Jacob, 1334; *Hymenoptères* parasites.

Schulz, 2633; Geneva *Anagrus* sp. n.

Mocsáry, 1899; Hummelfauna Ungarns (Ungarisch).

Mocsáry, 1897; *Oryssus* n. sp. Kroatien.

Zdobnitzky, 3220; Ameisenfauna Mährens.

Montandon & Santschi, 1916; Roumanie *Formicidae*.

Skorikov, 2724; Südostrussland *Bombus*, varr. n.

Solovjev, 2774; Warschau *Clavelaria americana* (?) (Russ.).

Vinogradov-Nikitin, 3043; Hummeln von Briansk (Russ.).

#### *Lepidoptera*.

Snellen, 2762; Niederländische.

Bandermann, 112; Der Goitzsche.

Brake, 295; *Makrolepidopteren* fauna Osnabrücks.

Gillmer, 1062; *Chrysophanus virgatae* zwischen Lenzen und Harburg.

Gillmer, 1056; Uebersicht Schwerin und Waren.

Goltz, 1074; Die Ereben des Grödner Tales.

Heinrich, 1213; Pommersche Grossschmetterlinge. Besprechung und Ergänzung von: „Die in Neuvor- (N-8818 j)

pommern bisher beobachteten-Grossschmetterlinge . . . von Prof. Dr. Karl Spormann“.

Kohlenberg, 1525; Grossschmetterlinge Braunschweig.

Lumm, 1705; Krefeld *Noctuidae*.

Meder, 1800; Sammelbericht Kieler Gegend.

Meess, 1802; Baden, Nachtrag zu Reutti's *Lepidopteren-Fauna*, *Tachypylia* sp. n.

Möbius, 1900; Grossschmetterlingsfauna Sachsens.

Petersdorff, 2126; *Polia rufocincta* Berlin.

Peyerimhoff, 2135; Catalogue des *Lepidoptères* d'Alsace.

Richter, 2381; Umgegend Stettins.

Schmidt, 2575; *Mikrolepidopteren* Nieder-Schlesiens.

Spormann, 2795; Neuvorpommern *Makrolepidopteren*.

Warnecke, 3086; *Makrolepidopteren* fauna der Niederelbe.

Warnecke, 3087; Schleswig.

Warren, p. 91 Ent. Rec. 22; Black forest *Rhopalocera*.

Alderson, Ent. Rec. 22 pp. 183-187 205-210 etc.; Rhone Valley *Rhopalocera*.

Buren, 356; Schmetterlingssammlung im Alpinen Museum in Bern.

Christ, 505; Catalogue, Jura Neuchâtelais.

Costantini, 600; Alpi centrali.

Courvoisier, 601a; Basle *Lycaenidae*.

Earl, Ent. Rec. 22 pp. 165-168; Sierre *Rhopalocera*.

Gramann, 1090; Simplon.

Lowe, Ent. Rec. 22 p. 34; Locarno *Rhopalocera*.

Meyrick, 1864; Switzerland *Cnephasia* sp. n.

Müller-Rutz, 1954; Thurgau *Microlepidoptera*.

Oldaker, Entomologist 43 pp. 99-101; Valais and Vaud.

Page Rosa, Ent. Rec. 22 pp. 125-129; Rhone Valley:



Seiler, 2651; Bombyciden und Noctuiden Liestal, Nachtrag.

Tutt, pp. 77–80 Ent. Rec. 22; Staefa bog.

Binder, 232; *Macrolepidopteren* von Gratzen Südböhmen.

Hafner, 1149; *Makrolepidopteren* von Görz und Umgebung.

Hauder, 1193; *Gracilaria* sp. n. Oesterreich.

Hoffmann, 1256; Ausflug in Steiermark.

Hoffmann, 1260; Auszug steirischer Arten.

Hormuzaki, 1283; *Mikrolepidopteren* Bukowina.

Nickerl, 2009; *Pterophoridae* und *Orneodidae* Böhmens.

Rebel, Verh. z.-b. Ges. Wien 1910 p. (89); *Hydroecia moesiaca* Oesterreich-Ungarn.

Schawerda & Rebel, 2536; Herzegowina and Bosnia, *Adela*, *Brachmia*, *Coleophora*, *Ptocheuusa* und *Pseudatemelia* n. gen.

Schwingenschuss, Verh. z.-b. Ges. Wien 1910 p. (18); *Caradrina rougemonti* Oesterreich-Ungarn.

Sheldon, 2689; Austro-Hungary *Rhopalocera*.

Tutt, Ent. Rec. 22 pp. 149–151; Vorarlberg, trip: Sarnthal, Id. pp. 156–159; Mendel pass; Id. pp. 160–163; Meran; Id. pp. 178–180; Neu Spondinig; Id. pp. 180 & 181.

A.-Aigner, 1; Tagfalter Ungarns (Ungarisch).

A.-Aigner, 2; Von Kroatien und Dalmatien (Ungarisch).

Pillich, 2205; Simontornya.

Schmidt, 2566; Hungary *Crambus* n. sp.

Salay, 2510; Roumania, Catalogue.

Brunicki, 347; Liste de Stryj (Polish).

Hirschler & Romaniszyn, 1249; *Macrolepidoptères* de Léopol.

Klemensiewicz, 1506; Nouveaux ou peu connus, Galicie.

Blöcker, 242; *Macrolepidopteren* des Gouv. St. Petersburg (Russ.).

Čistovskij, 506; Gouv. Pskov (Russ.).

Diačenko, 688; *Lepidopterenfauna* von Stavropol (Russ.).

Krulikovsky, 1567; Gouv. Ufa (Russ.).

Philipjev, 2145; *Macrolepidoptera* Novgorod.

Pöschmann, 2217; *Pericallia matronula* im westlichen Russland: Slevogt, 2730.

Zhuravlev, 3223; *Lepidopteren* des Ural-Gebietes (Russ.).

#### *Trichoptera*.

Martynov, 1775; *Trichoptera* des Gouv. St. Petersburg (Russ.).

#### *Neuroptera*.

Petersen, 2131; Danish *Odonata*, *Ephemerida*, *Plecoptera* and *Copeognatha* (Danish).

Petersen, 3128; New Danish *Neuroptera* and *Trichoptera* (Danish).

†Enderlein, 818; Amber gen. n. *Coniopterygidae*.

Dziędzielewicz, 780; Poland *Neuroptera* genuina et *Archiptera*.

Pongrácz, 2221; Hungary *Myrmeleon* sp. n.

#### *Diptera*.

Oldenberg, 2044; *Akalypteren* 4 spp. n.

Lundbeck, 1706; *Diptera danica*, Part 3, *Empididae*.

Goetghebuer, 1070 & 1071; Belgium *Culicidae* novelties.

Willem & Kieffer, 3163; Belgium *Cricotopus* sp. n.

†Cockerell, 537; Amber, 3 spp. n. *Homoptera* and *Diptera*.

Enderlein, 815; *Anarete* sp. n.

Grünberg, 1133; *Diptera* Süßwasser Deutschlands.

Kramer, 1548; Oberlausitz *Arrhinomgia* sp. n.

Kramer, 1549; Germany *Lucilia* sp. n.

Kröber, 1562; Verzeichnis der Umgegend von Hamburg.

Kröber, 1563; *Tabaniden* des Niederelbgebietes.

†Meunier, 1841; Monographie der Leptiden und der Phoriden des Bernsteins.

Peets, 2103; Conopiden Hannover.

Rübsaamen, 2483; Deutsche Gallmücken und Gallen, many spp. n.

Schroeder, 2607; Pommerns.

Speiser, 2785; Dipterologische Besuch im Samland.

Winckler, 3178; Sachsens.

Wolff, 1216; *Itonida* n. sp.

Jacob, 1334; Diptères parasites.

Jacob, 1336; Neuchâtel, *Tabanus*.

Röder, & Schulze 2416; *Leptomorphus walkeri*.

Czizek, 637; Mährens, Nachtrag.

Landrock, 1594 & 1595; Beitrag Mährens.

Kertész, 1438; Die ungeflügelten und rudimentärflügeligen Ungarns, *Philygria* sp. n. (Ungarisch u. lateinisch).

Leon, 1617; Culicides de Roumanie.

Leon, 1618; Buyeurs de sang Roumanie.

Leon, 1619; Moustiques de Roumanie.

Dziedzicki, 779; *Rymosia* spp. n.

Schneider, 2586; *Chionea araneoides* in Livland.

#### *Aphaniptera*.

Dampf, 6471; Ostpreussen *Palaeopsylla* sp. n.

Dampf, 648; Aphanipterenfauna.

#### *Hemiptera*.

MacGillavry, 1726; Angaben niederländische Homopteren (Holländisch).

†Bervoets, 212; Ambre de la Baltique, spp. n.

Hüeber, 1309; Synopsis der deutschen Blindwanzen.

Hüeber, 1310; Catalogus faunae germanicae *Hemiptera heteroptera*.

Meess, 1801; Beitrag zur Hemipteren-Fauna Badens.

Reichensperger, 2314; Rheinland.

Scherdlin, 2551; Alsace *Cicada plebeia*.

(N-8818 j)

Horváth, 1289; Hungary *Clinocoris* sp. n.

Horváth, 1293; *Erythroneura* n. sp.

Borcca, 268; Roumania Catalogue.

Smreczynski, 2759 & 2760; Remarques, Galicie.

Cholodkovsky, 493; Aphidae der Krim.

Kiritshenko, 1474; Gouv. Wologda, *Heteroptera* (Russ.).

Kiritshenko, 1475; Altai *Phimodera* sp. n. (Russ.).

Kiritshenko, 1477; *Heteropteren* der Krim, *Lygaeidae* sp. n.

Reuter, 2375; Mitteilungen über *Hemiptera-Heteroptera* des Russischen Reiches.

#### *Anoplura*.

Fahrenholz, 878; Germany Neue Läuse.

Fahrenholz, 879; 2 spp. n.

#### *Thysanoptera*.

Bagnall, 93; Hungary spp. n.

Karny, 1417; Wiener Gegend neue *Thysanopteren*.

Schmutz, 2584; Neue *Thysanopteren* genera.

#### *Ephemeroptera*.

Morton, 1941; Carpathians *Baëtis* sp. n.

Petersen, 2129; sp. n. *Ephemerida* Denmark.

#### *Odonata* (or *Paraneuroptera*).

Bartieniev, 153; Kubangebiet *Odonata* (Russ.).

Bartieniev, 154; Zur Odonatenfauna. Russisch-Polens (Russ.).

Leonhardt, 1621; Uebersicht der Libellen Mitteleuropas.

Remkes, 2359; Hülserbruchs. Krefeld.

Rosenbaum, 2438; Libellen von Halle.

Schirmer, 2561; Markische Libellen.

#### *Orthoptera*.

Ramme, 2294; Ueber das Vorkommen von *Chrysochraon dispar* Berlin.

†Shelford, 2693; Baltic amber *Blattidae*, spp. n.

Wanach, 3075; Notizen über Orthopteren.

Ebner, 785; Neusiedlersee, Niederösterreich und Tirol.

Ebner, 786; Guntramsdorf Niederösterreich.

Jablonowski, 1326; *Stauronotus maroccanus* Ungarn.

Puschnig, 2271; Kärnten.

Werner, 3131; Waldviertels.

Miram, 1881; St. Petersburg *Platycoleis roeseli* var. *diluta*.

Shugurov, 2700; Orthopterofauna des Gouv. Wjatka etc. (Russ.).

Uvarov, 2998; Ural-Gebiet, *Acridioidea* 3 spp. n., *Locustodea* spp. n.

(f) France.

*Insecta*, collectively.

Bruyant, 348; Monts Dore.

*Coleoptera.*

Bedel, 175; *Scarabaeidae* bassin parisien.

Chobaut, & Lesne 492; Dispersion en France de *Psoa dubia*.

Dufour, 759; Excursions Puy-de-Dôme.

Dufour, 760; *Niptus hololeucus* Auvergne.

Hustache, 1316; Dôle.

Jeannel, 1365; *Speonomus* Pyrénées orientales.

Lowe, pp. 9-11 Ent. Rec. 22; Digne and La Grave.

Méquignon, 1832; Vendômois.

Mercier, 1838; *Niptus hololeucus* à Nancy.

Molladdin de Boissy, 1906; *Staphylinus chloropterus*, Provence.

Pic, 2150; Catalogue de Saône-et-Loire.

Pic, 2161; Divers.

Sainte-Claire Deville, 2503; Contribution.

Sainte-Claire Deville, 2505; *Coryphium* nouveau.

*Hymenoptera.*

Loiselle, 1659; Tenthredine nouvelle.

*Lepidoptera.*

Abeille, 3; Zygènes de Marseille.

Ashby, Entomologist 43 p. 317; Fontainebleau *Rhopalocera*.

Demaison, 678; Pyrénées.

Gélin, 1032; *Sesia* nouvelle.

Gibbs, 1048; Jura *Rhopalocera*.

Joannis, 1379; Nouveau genre de *Galleriinae*.

Joannis, 1380; Géléchiides 2 spp. n.

Keynes & Keynes, Ent. Rec. 22 pp. 108-110; Pyrenees *Rhopalocera*.

Picquenard, 2188; Critique du Catalogue de Bretagne de W. Griffith.

Picquenard, 2189; Finistère.

Prideaux, 2257; Puy de dome *Rhopalocera*.

Rowland-Brown, 2475; excursion, Mont Ventoux etc.

Tetley, Ent. Rec. 22 pp. 57-60; East Pyrenees.

Walsingham, 3068; 3 spp. n., *Megacraspedus*, *Ethmia* and *Coleophora*.

*Trichoptera.*

Morton, 1940; Laruns *Polycentropus* sp. n.

*Neuroptera.*

Navás, 1969; *Symphorobius* sp. n.

*Diptera.*

Lesne, 1628; *Phlebotomus pappatasi* en Bourgogne.

Villeneuve, 3031; 7 spp. n., gen. n., *Rhinophora*, *Wagneria*, *Catanemorilla*, *Bothria*, *Ceratochaeta*, *Minthodes* and *Baumhaueria*.

*Hemiptera.*

Lambertie, 1590; nouveaux pour la Gironde.

Peneau, 2108; Notules.

Pic, 2158; collection des Gozis.

Pic, 2179; captures.

*Embioptera.*

Rimsky-Korsakov, 2401; Fauna von Ville-Franche (Russ.).

*Paleodictyoptera*.

†Meunier, 1845; Commentry  
*Cockerellia* sp. n.—†Meunier, 1844;  
 Commentry *Microdictya* sp. n.

*Orthoptera*.

Aremberg, 56; *Bacillus gallicus*,  
 Cher.

Gélin, 1031; Captures.

Lesne, 1631; *Apterygida arachidis*  
 à Paris; Paris.

(g) South Europe and Mediter-  
 ranean Basin.*Insecta*, collectively.

Bickhardt, 230; Exkursion nach  
 dem innersten Korsika.

Sardinien, Faunistische, systemati-  
 sche, biologische und literarische Noti-  
 zen; Krausse, 1554.

Navás, 1978; Melilla brief list.

Swinton, 2895; The old inhabitants  
 of a Jerusalem garden.

*Coleoptera*.

Abeille, 5; Buprestides méditer-  
 ranéens.

Luze, 1716; *Scopaeus elegans*, 2 spp.  
 n. Libanon und Italien.

Heikertinger, 1210; *Orestia* sp. n.

Fuente, 1004; Balearic islds. *Syn-  
 calypta* sp. n.

Fuente, Bol. Soc. Aragon. 9 p. 273;  
 Alicante *Acmaeodera rufomarginata*,  
 Mallorca *Smicronyx kiesenwetteri* and  
*Acalles carinicolis*.

Jeannel, 1362; Silphides cavernicoles  
 Pyrénées catalanes.

Jeannel, 1368; cavernicoles de Cata-  
 logne 2 spp. n.

Schramm, 2600; Spain *Dorcadion*  
 3 spp. n.

Paganetti-Hummler, 2071; Halti-  
 cinenfauna Mittel- und Südtaliens.

Gestro & Doderò, 1046; Italy,  
 2 spp. n. *Anophthalmus* and *Bathyscia*.

Netolitzky, 1992; Sardinia *Bem-  
 bidion* sp. n.

Sainte-Claire Deville, 2507; Cata-  
 logue de la Corse.

Cameron, 410; Malta *Astenus* sp. n.

Apfelbeck, 55; Balkanhalbinsel.

Kendi, 1427; Beiträge Bosniens.

Matits, 1784; *Harpalus* u. *Planeu-  
 stomus* Serbien.

Müller, 1950; *Homalopia* u. *Sapri-  
 nus*, spp. n., Mazedonien.

Pfeifer, 2143; Eine bisher uner-  
 forschte Höhle Nordwest-Bosniens.

Rambousek, 2292; Staphyliniden  
 Dalmatiens.

Reitter, 2336; *Helmis* sp. n. Bosnien.

Reitter, 2345; Dalmatia *Bathyscia*  
 sp. n.

Roubal, 2465; Bulgarien *Anaspis*  
 3 spp. n.

Wagner, 3056; Dobrudscha *Apion*  
 sp. n.

Zoufal, 3226; Mostar, Ausflug.

Bickhardt, 229; Asia minor *Saprinus*  
 sp. n.

Reitter, 2333; Hochsyrien *Noto-  
 doma* sp. n.

Reitter, 2347; Jerusalem *Psilach-  
 nopus* sp. n.

Zaitzev, 3210; Asia minor *Dyti-  
 scidae* 1 sp. n.

Abeille, 4; 2 spp. n.

Bedel, 174; *Deltomerus* sp. n. Maroc.

Formánek, 945; Algeria *Trachy-  
 phloeus* sp. n.

Normand, 2017; Faune tunisienne.

Peyerimhoff, 2136; revision des  
*Limnobiis* du nord de l'Afrique.

Peyerimhoff, 2137; Faune caverni-  
 cole du Djurdjura.

Pic, 2173; *Trotoomma* Algérie.

Escalera, 835; Marruecos 3 spp. n.  
*Machlasida* and *Zonabris*; and 836,  
 gen. n. *Cantharidae* and *Sitaris* sp. n.

*Strepsiptera*.

Hofeneder, 1253; Algeria gen. n.

*Hymenoptera*.

Marchal, 1748; Braconide nouveau  
 parasite du *Dacus oleae*.

Vachal, 3001; Spain and Marocco,  
*Apidae* 6 spp. n.

Mercet, 1835; Spain *Ancistromma*  
 2 spp. n.

Mercet, 1836; Spain *Astata* sp. n.

Lepri, 1622; Lazio, *Chrysidae*.

Mantero, 1744; Liguria Formicidi, Crisidi, Mutillidi, Braconidi, Cinipidi.

Zavattari, 3217; Isola d'Elba.

Zavattari, 3219; Valle del Roja.

Kohl und Handlirsch, 1524; *Gorytes* Korsika, *Pompilus* Barcelona, spp. n.

Krausse, 1552; Hummelleben auf Sardinien.

Klapotcz, 1494; Reise nach Nord-Albanien.

Enslin, 826; Asia minor *Lyda* sp. n.

Forel, 937; Syria *Aphaenogaster* 2 spp. n. and *Hagiozenus* gen. n., Crete list and *Epixenus* sp. n., Greece list and *Messor* sp. n.

Kieffer, 1445; Gallwespe der Kork-eiche, *Andricus peyerimhoffi* n. sp.

Saunders, 2525; Fossoria 17 spp. n.

Strand, 2842; Provinz Constantine 7 spp. n.

Szabo, 2898; *Aphaenogaster* sp. n.

#### *Lepidoptera*.

Chapman, 475; *Callophrys avis* ocalities.

Mendes, 1825; Portugal 2 spp. n., *Nepticula* and *Coleophora*.

Mendes, 1827; annotated lists.

Mendes, 1829; 4 spp. n., *Nepticula* and *Lithocolletis*.

Keil, 1421; Sierra de España.

Melcón, 1823; Cuenca *Rhopalocera* annotated catalogue.

Ribbe, 2377; Andalusien Macro-lepidopteren.

Ribbe, 2379; Andalusien.

Mendes, 1828; Rome annotated list.

Osthelder, 2064; Tal von Cogne.

Simes, Ent. Rec. 22 pp. 231-236; Brindisi notes.

Wheeler, Ent. Rec. 22 pp. 254-258 etc.; Abruzzi *Rhopalocera*.

Muschamp, Ent. Rec. 22 pp. 141-143; Corsica *Rhopalocera*.

Pionneau, 2208; Liste Sicile et Sardaigne.

Rebel, 2303; Ionischen Inseln, 2 spp. n., *Ephestia* and *Argyresthia*.

Drenowsky, 734; Des höchsten Teils des Zentral-Balkans.

Drenowsky, 735; Vertikale Verbreitung der Lepidopteren auf dem Ryla-Gebirge (2924 m) in Bulgarien.

Fáborsky, 876; Sammeltour im slavischen Süden.

Rebel, 2300; *Sesia* sp. n. Albanien.

Graves, p. 225 Ent. Rec. 22; Beirut *Virachola livia*.—Graves, pp. 271-273 T.c. etc.; Syria.

Thierry-Mieg, 2932; Syria *Acidalia* sp. n.

Andreas, 41; Algeria *Herminia* n. sp.

Chrétien, 500; Biskra *Eucrostes* sp. n.

Chrétien, 502; Tunisie 2 spp. n., *Somabrachys* and *Diplura*.

Hampson, 1163; Egypt *Cossus* sp. n.

Lucas, 1669; Deux nouveaux d'Algérie et de Tunisie.

Oberthür, 2025; Espèces nouvelles algériens.

#### *Trichoptera*.

Eaton, p. 19 Ent. Mag. 46; Algeria *Chimarra marginata*.

#### *Neuroptera*.

Navás, 1973; Greece *Chrysopa* 3 spp. n.

Navás, 1978; Catalonia and Mallorca *Chrysopa* sp. n.

#### *Diptera*.

Surcouf, 2873; Tabanides nouveaux.

Becker, 170; Sammelreise nach Korsika, many spp. n.

Becker, 171; *Ortalidae* 3 spp. n. aus Syrien und Kleinasien.

Nedelkow, 1981; Bulgariens, Beitrag.

Newstead & Carter, 2006; Greece *Pyretophorus* sp. n.

Villeneuve, 3028; Nord Afrique 4 spp. n.

Villeneuve, 3034; *Argyramoeba*, *Dysmachus*, *Stichopogon*, spp. n. Algier und Tunis.

Willcocks, 3159; Cairo *Calicidae*.

Sergent, 2673; Moustiques de l'Afrique du Nord.

Kieffer, 1444; Chironomides.

*Aphaniptera*.

Rothschild, 2454; Portugal *Ctenophthalmus* spp. n.

*Hemiptera*.

Lesne, 1627; Bassin oriental de la Méditerranée *Icerya purchasi*.

Marchal, 1749; Cochenilles de l'Olivier en Tunisie.

Newstead, 2003; Cairo *Dactylopius* sp. n.

Pic, 2179; Captures, Algérie.

Schmidt, 2567; *Megastethodon* sp. n., *Notoscarta* spp. n.

*Odonata* (or *Paraneuroptera*).

Bentivoglio, 186; *Lindenia tetraphylla* in Italia.

*Orthoptera*.

Ebner, 787; Ein Beitrag, Türkei and Albanien, *Gryllomorpha* sp. n.

(b) *Caucasus, West & Centr. Asia*.*Coleoptera*.

Barovsky, 145; Buchara and Persia *Lithophilus* sp. n.

Briansky, 306; Kaukasus neue *Carabus*-Formen.

Fleischer, 921; *Troglops reitteri* sp. n. aus Turkestan.

Jacobson, 1343; Transcaucasia *Chrysomelidae* spp. n.

Kiseritzky, 1491; *Aethiessa* and *Potosia* 2 spp. n.

Kniž, 1514; Tibet und Turkestan *Hydrophilidae*, *Laccobius* sp. n.

Koschantschikov, 1542; Gebiet Akmolinsk, Transkaspien *Aphodius* 2 spp. n.

Netolitzky, 1991; *Bembidion* spp. n.

Petri, 2133; *Liparus* sp. n.

Pliginski, 2213; Transcaucasia, Transcaspien, Semiretshje *Meloë* 2 spp. n.

Reitter, 2329; Transcaspien *Xenonychus* sp. n.

Reitter, 2330; Transcaspien, *Tenebrionidae*, gen. n.

Reitter, 2336; *Hister* sp. n. Turkestan.

Reitter, 2337; Fergana *Atemeles* sp. n.

Reitter, 2339; Transkaspien *Thoricus* 2 spp. n.

Reitter, 2354; *Bembidion* sp. n. Circassien.

Reitter, 2356; Transcaspien *Mariouta* sp. n.

Schmidt, 2565; *Aphodius* sp. n.

Semenov, 2667; Transcaspien *Argyrophana* 3 spp. n.

Semenov, 2668; Colcopterenfauna der Kirgisensteppen 5 spp. n.

Suvorov, 2875; Alatau, Semiretshje *Compsodorcadion* spp. & subsp. n.

Suvorov, 2876; *Deracanthus* 2 spp. n.

Weise, 3120; *Chrysomela* sp. n. Persien.

*Hymenoptera*.

Cockerell, 518; Persia *Anthophora* sp. n.

Cockerell, 519; Persia and Muscat 3 spp. n., *Megachile*, *Nomia* and *Camptopoeum*.

Karawajew, 1415; *Formicidae* aus Transkaspien und Turkestan 1 sp. n. & 1 subsp. n.

Meade-Waldo, 1798; 2 spp. n., Persia *Jugurtia*, Arabia *Elimus*.

Skorikow, 2722; Caucasus septentr., *Bombus* varr. n. (Russ.).

Turner, 2980; Aden *Anthobosca* sp. n.

*Lepidoptera*.

Avinov, 80; Ostpamir 2 spp. n. (Russ.).

Avinov, 81; Ferghana *Rhopalocera* sp. n. (Russ.).

Jachontov, 1331; Kaukasus, Varietäten von *Epinephela lupinus* (Russ.).

John, 1387; Turkestan *Leucanitis* 1 sp. n.

Kiritshenko, 1478; Krasnaja Poljana. (Russ.).

Le Cerf, 1611; *Lycæna* et *Phlyctænodes* Perse spp. n.

Meinhardt, 1808; Macrolepidopteren Kobdo (Russ.).

Uvarov, 2997; Transuralischen Kirgisensteppen (Russ.).



*Diptera*.

Bezzi, 220; Caucasus *Asilidae* gen. n.

*Aphaniptera*.

Dampf, 651; *Mesopsylla* n. g., n. sp.

*Hemiptera*.

Grigoriev, 1109; Transkaukasien. *Philaenus* 1 sp. n.

Lindinger, 1652; Algier *Cryptaspidiotus* sp. n.

Poppius, 2233; Turkestan and Tibet *Anthocoris* spp. n.

Poppius, 2235; Turkestan *Cerato-combus* sp. n.

*Orthoptera*.

Kuthy, 1580; *Bradyporus* sp. n.

**Africa.**

For North Africa *vide* Palaearctic (g).

*Insecta*, collectively.

Collections dans le Sahara et les régions voisines par M. René Chudeau; Bul. Muséum Paris 1909 pp. 523-525.

Sjöstedt, 2718; Kilimandjaro.

*Coleoptera*.

Abeille de Perrin, 7; Buprestide.

Aurivillius, 65; Africa trop. *Cerambycidae* 3 genn. n. 28 spp. n.

Aurivillius, 70; *Curculionidae* list 5 genn. n. 44 spp. n.

Béguin-Billecoq, 177; *Apion* 3 spp. n.

Bénard, 184; Sahara et régions voisines *Rhyssenus*.

Bickhardt, 227; *Hister* 3 spp. n.

Bolkay, 264; *Anisognathus* sp. n.

Eichelbaum, 798; *Brechmotriplax* n. g. *Erotylidae*.

Felsche, 900; Coprophage *Scarabaeiden* spp. n.

Gebien, 1025; Congo *Tenebrionidae* 46 spp. n.

Gebien, 1027; Kilimandjaro-Meru *Tenebrionidae* list 3 genn. n. 26 spp. n.

Gestro, 1041; *Ichthyurus* sp. n.

Gestro, 1044; *Paussus* sp. n.

Gillet, 1053; *Copris* spp. n.

Hagedorn, 1150; *Scolytidae* spp. n.

Heller, 1215; Cameroons *Mecocorynus* sp. n.

Hintz, 1246; Cerambycidenfauna der deutschen Kolonien, 11 spp. n.

Hintz, 1247; *Cerambyciden* 5 spp. n.

Horn, 1286; Kilimandjaro-Meru *Cincindelidae* list.

Jordan, 1399; *Anthribidae* 3 spp. n.

Kerremans, 1431; Uganda *Buprestidae* 6 spp. n.

Kerremans, 1432; *Steraspis* sp. n.

Kolbe, 1528; *Popillia* and *Mimela* 10 spp. n.

Kolbe, 1532; Kilimandjaro-Meru *Scarabædidae* list, 1 gen. n., 19 spp. n.

Kuhnt, 1572; *Erotylidae* spp. n.

Lewis, 1637; *Histeridae* 3 spp. n.

Möllenkamp, 1903; *Metopodontus* sp. n.

Moser, 1944; *Cetoniidae* 4 spp. n.

Moser, 1945; *Pachnoda* sp. n.

Ohaus, 2032; *Dynastidae* gen. n.

Pangella, 2078; Africa e Madagascar.

Pehet, 2125; *Rhantus* Kilimandjaro.

Pic, 2148; *Alleculidae* 7 spp. n.

Pic, 2152; *Hylophilides* Abyssinie.

Pic, 2181; *Zonabris* sp. n.

Raffray, 2288; *Pselaphidae* 3 spp. n.

Reitter, 2328; *Brenskea* sp. n.

Ritsema, 2408; Congo *Helota* sp. n.

Schmidt, 2565; *Aphodiinen*, many spp. n.

Schönfeldt, 2591; Kamerun, *Brenthidae* Verzeichniss.

Sternberg, 2817; *Oryctes* sp. n.

Sternberg, 2818; *Tefflus* spp. n.

Strohmeyer, 2864; Usambara *Hylesinus* sp. n.

Strohmeyer, 2867; Abyssinia *Scolytidae* gen. n.

Vuillet, 3050; *Calosoma* d'Angola.

Wagner, 3057; *Apion* spp. n.

Wasmann, 3092; *Paussidae* 2 spp. n.

Weise, 3120; *Chrysomelidae* and *Coccinellidae* spp. n.

Weise, 3121; *Hispidae* 3 spp. n.

*Hymenoptera*.

- Bischoff, 233; *Chrysididae* spp. n.  
 Brauns, 300; Südafrika *Sphegidae* 3 spp. n.  
 Brauns, 301; Biologisches über südafrikanische.  
 Brues, 330; *Algoa* gen. n. *Proctotrypidae*.  
 Buysson, 401; Congo *Dielis* 2 spp. n.  
 Du Buysson, 402; Uganda *Ellampus* sp. n.  
 Cameron, 414; *Aculeata* 71 spp. n.  
 Cameron, 415; S. African *Braconinae* genn. & spp. n.  
 Cameron, 421; *Trachypus* sp. n.  
 Cameron, 423; S. Africa gen. n. *Eucoilinae*.  
 Cameron, 426; *Pimpla* 2 spp. n.  
 Cameron, 428; Kilimandjaro-Meru *Vespidae* list, 1 gen. n., 35 spp. n.  
 Cameron, 429; Kilimandjaro-Meru *Fossoria* list, 1 gen. n., spp. n.  
 Cameron, 430; Kilimandjaro-Meru *Chrysididae* list 3 spp. n.  
 Cameron, 436; *Braconidae*, many spp. n.  
 Cockerell, 541; *Anthophora* 3 spp. n.  
 Crawford, 612; 2 spp. n., *Scelio* and *Tetrastichus*.  
 Forel, 938; *Formicidae*, numerous spp. n.  
 Forel, 937; Transvaal *Pachycondyla* sp. n.  
 Forel, 939; *Formicidae*, spp. n. gen. n.  
 Forel, 942; Erythräa, West-Abessinien, *Formicidae* spp. n.  
 Kieffer, 1460; *Serphidae*, *Cynipidae*, *Chalcididae*, *Evaniidae* und *Stephaniae* aus Aequatorialafrika.  
 Meade-Waldo, 1798; *Eumenidae* 6 spp. n.  
 Meade-Waldo, 1799; *Odynerus* 2 spp. n. and *Rhynchalastor* gen. n.  
 Mocsary, 1898; *Chrysis* sp. n.  
 Roman, 2436; Africa *Braconidae*, *Ichneumonidae* spp. n.  
 Santschi, 2516; *Formicides* Congo français.  
 Santschi, 2519; Nouveaux Dorylines.

Schmiedeknecht, 2578; Liste *Ichneumonidae* und *Braconidae*.

Schulthess, 2621; *Eumenes* 9 spp. n.  
 Schulthess Rechberg, 2623; *Belenogaster* n. sp.

Stitz, 2827; Westafrikanische Ameisen, 19 spp. n., gen. n.

Strand, 2855; *Halictus* 2 spp. n.

Strand, 2856; *Sceliphron* sp. n.

Turner, 2980; *Scoliidae* 7 spp. n.

Vachal, 2999; Congo *Apidae*, many spp. n.

Vachal, 3000; Mellifères Afrique orientale.

Zavattari, 3216; *Mutillidae* 3 spp. n.

*Lepidoptera*.

Aurivillius, 67; West Africa 5 spp. n.

Aurivillius, 66; *Cecidothyris* gen. n.

Bethune-Baker, 216; *Lycaenesthes* spp. n.

Aurivillius, 71; *Lepidoptera*, Kilimandjaro-Meru 12 genn. n. 55 spp. n., Cameroons-Congo 1 gen. n. 1 sp. n., *Cupido*, *Papilio*, *Schausinna* gen. n., *Pachypasa*, *Stemmatophalera* gen. n., *Lymantria*, *Stracilla* gen. n., *Notohyba*, *Syntomis*, *Pseudonactia*, *Phryganopsis*, *Lobilema* gen. n., *Lophilema* gen. n., *Lepidilema* gen. n., *Eilema*, *Hadena*, *Borolia*, *Proxenus*, *Conicofrontia*, *Xanthodesma* gen. n., *Ichthyopselapha* gen. n., *Hypena*, *Thinopteryx*, *Oreometra* gen. n., *Amnemopsyche*, *Hemithea*, *Hypsometra* gen. n., *Derambila*, *Hydrelia*, *Triphosa*, *Onychia*, *Sauris*, *Larentia*, *Cidaria*, *Saliunca*, *Chrysopoloma*, *Ortharbelia* gen. n., *Oreocossus* gen. n., *Xyleutes*, *Callocossus* (Cameroons and Congo) gen. n., *Glyphodes*, *Thliploceras*, *Ancylolomia*, *Crambus*, *Diatraea*, *Gorgopis*.

Druce, 737; W. Africa *Lycaenidae* and *Hesperiidae* 39 spp. n., genn. n.

Druce, 739; 22 spp. n., *Aegeriidae*, *Bombyces*, *Nyctemeridae* and *Geometridae*.

Druce, 740; E. and W. Africa, 5 spp. n., *Suerta*, *Diacrisia*, *Chrysopoloma*, *Birhamia*, *Aegeria*.

Grünberg, 1128; Sesse-Inseln im Victoria-Nyanza, numerous spp. n.

Grünberg, 1130; *Hollandella* sp. n.

Grünberg, 1131; Forschungsreise in Südafrika, numerous spp. n.

Grünberg, 1132; Kiwu-See 4 n. spp., *Mylothris*, *Rhodogastria*, *Dasychira*, *Calpe*.

Hampson, 1163; *Aegeriidae* 16 spp. n., *Bombyces* s. l. many spp. n., *Noctuidae* 7 spp. n.

Hampson, 1165; *Phalaenae* 202 spp. n., genn. n.

Hampson, 1166; *Acronyctinae* 34 spp. n.

Hampson, 1167; *Erastrinae* spp. n.

Joannis, 1376; Description de trois nouvelles *Timora*, de la Haute-Guinée française 3 spp. n.

Jordan, 1400; Gold coast *Lobobunaea* sp. n.

Jordan, 1401; *Planema* sp. n.

Jordan, 1402; 2 spp. n., *Lobobunaea* and *Imbrasia*.

Lindemans, 1642; *Euphaedra* sp. n.

Meyrick, 1863; South Africa, 10 spp. n., *Platyptilia*, *Tortrix*, *Laspeyresia*, *Paltodora*, *Symbatica*, *Gelechia*, *Nothris*, *Philobota*, *Criticonoma*, and *Barbaroscardia*.

Meyrick, 1861; *Pterophoridae* to *Tineidae* 68 spp. n.

Neave, 1980; Rhodesia *Rhopalocera* spp. n.

Prout, 2265; *Derambila* sp. n.

Rothschild, 2458; *Arctiinae* 31 spp. n.

Rothschild, 2459; *Arctiinae* 12 spp. n.

Rothschild, 2460; *Syntomidae* 13 spp. n.

Rothschild & Jordan, 2463; Abyssinia *Nephele* sp. n.

Scheben, 2537; *Chalia* sp. n.

Scheben, 2538; *Chalia* n. sp.

Strand, 2830; Tabora gen. n. *Sphingidae*.

Strand, 2832; *Cossidae* gen. n.

Strand, 2833; *Ocinara* 8 spp. n.

Strand, 2835; *Carnegia* sp. n.

Strand, 2837; Kamerun *Acrojana* sp. n., *Papilio* sp. n.

Strand, 2846; *Phibalapteryx* sp. n.

Trimen, 2959; S. Africa *Platysphinx* sp. n.

#### *Neuroptera.*

Enderlein, 813; *Mantispidae* spp. n.

Meunier, 1847 & 1849; Togo copal *Coniopteryx*.

Navás, 1967; *Nemopteridae* spp. n.—1968; *Chrysopidae* 7 spp. n., gen. n.—1969; *Hemerobiidae* 4 spp. n.—1970; W. Africa *Osmylus* sp. n.

Peringuey, 2117; 25 spp. n.

#### *Diptera.*

Austen, 74; *Tabanidae* 10 spp. n., gen. n.

Austen, 75; *Dacinae* 2 spp. n.

Austen, 76; S. Africa *Cordylobia* sp. n.

Becker, 169; *Chloropidae*, many spp. n.

Becker, 172; Ethiopie et Afrique centrale spp. n.

Bezzi, 220; S. Africa *Stichopogon* sp. n.

Brues, 331; Natal *Phoridae* gen. n.

Carter, 447; S. Africa *Pyretophorus* sp. n.

Enderlein, 816; Transvaal *Leie* sp. n.

Geddoelst, 1028; *Cordylobia* n. sp.

Graham, 1087; West Africa *Culicidae* 8 spp. n.

Graham, 108; W. Africa *Culicidae* list.

Graham, 1089; *Trypetidae* 5 spp. n.

Hendel, 1220; *Oestrotus* and *Poecilohetaerus* spp. n. Südafrika.

Hendel, 1222; Sierra Leone *Chrysomyza* sp. n.

Lichtwardt, 1639; *Nemestrinidae* spp. n.

Mazsey, 1779; Congo short list.

Newstead, 2001; *Glossina* 3 spp. n.

Newstead & Carter, 2006; W. Africa *Cellia* sp. n.

Scheben, 2539; *Strobiloestrus* n. sp.

Speiser, 2787; *Helea* 2 spp. n.

Speiser, 2789; Kilimandjaro-Meru, *Orthorhapha brachycera* list, 39 spp. n.

Speiser, 2790; Kilimandjaro-Meru, *Cyclorapha aschiza* list, 7 genn. n.; 58 spp. n.

Theobald, 2923; Ashanti *Culicidae* 5 spp. n., gen. n.

Theobald, 2926; *Culicidae* many spp. n., genn. n.

Villeneuve, 3032; *Tachinidae* spp. n., gen. n.

Wesché, 3134; W. Africa *Tipulidae* 2 genn. n.

#### *Hemiptera*.

Bergroth, 193; W. Africa *Reduviidae* gen. n. and *Allæorhynchus* sp. n.

Bervoets, 213; Coréide copal récent de Zanzibar.

Distant, 700; *Flatinae* 4 spp. n.

Distant, 701; *Pentatomidae* 26 spp. n.

Distant, 709; Numerous spp. n. *Jassidae* and *Fulgoridae*.

Enderlein, 821; Kilimandjaro-Meru, *Psyllidae* list, 2 genn. n., 4 spp. n.

Horváth, 1290; *Ctenoplax* n. g.

Horváth, 1291; *Reduvides* nouveaux.

Horváth, 1294; Kilimandjaro-Meru lists, *Tingitidae* 1 gen. n. 10 spp. n., *Aradidae* 1 sp. n.

Jacobi, 1337; Ostafrika *Cicadidae* spp. n.

Jacobi, 1338; Kilimandjaro-Meru lists, *Cicadidae* 1 sp. n., *Fulgoridae* 7 genn. n. 17 spp. n., *Cercopidae* 8 spp. n., *Jassidae* 5 genn. n. 28 spp. n.

Kellogg & Paine, 1424; *Eoctenes* sp. n. Sudan.

Lallemand, 1589; *Cercopidae* 10 spp. n.

Lindinger, 1648; *Selenaspidius* 4 spp. n.

Lindinger, 1649; 21 spp. n.

Lindinger, 1650; 7 spp. n.

Newstead, 2002; Uganda *Stictococcus* sp. n.

Newstead, 2004; Uganda 7 spp. n.

Newstead, 2005; Congo 2 spp. n., *Hemilecanium* and *Stictococcus*.

Poppius, 2227; *Ceratocombus* sp. n.

Poppius, 2232; *Cylapina* spp. n.

Poppius, 2233; *Anthocoridae* spp. n.

Poppius, 2235; Togo *Ceratocombidae* gen. n.

Poppius, 2237; Kilimandjaro-Meru lists of *Miridae* 4 gen. n. 29 spp. n., *Anthocoridae* 2 spp. n., *Teratophyllidae* 1 sp. n., *Microphysidae* 1 gen. n. 1 sp. n., *Nabidae* 1 sp. n.

Reuter, 2369; Boma *Eurycyrtus* sp. n.

Reuter, 2370; *Stenonabis* 4 spp. n.

Schmidt, 2567; *Cercopidae* 2 spp. n., gen. n.

Schmidt, 2568; *Fulgoriden* 5 spp. n.

Schouteden, 2592; Congo 5 spp. n., *Platynopus*, *Aspongopus*, *Latimbus*, *Acanthocoris* and *Petalocnemis*.

Schouteden, 2597; Kilimandjaro-Meru *Pentatomidae* list 16 spp. n.

Schouteden, 2598; Kilimandjaro-Meru lists, *Reduviidae* 11 spp. n., *Pyrrhocoridae* 3 spp. n., *Coreidae*.

Strand, 2838; Ostafrikanische *Sericocoris* sp. n.

Strand, 2840; 2 spp. n., *Platypleura* and *Anecphora*.

#### *Thysanoptera*.

Bagnall, 95; 2 spp. n.

Tryborn, 2961; 8 spp. n.

#### *Odonata* (or *Paraneuroptera*).

Förster, 930; *Erythraea Erythromma* sp. n.

Martin, 1772; *Lestes* spp. n.

Ris, 2407; *Libellulinae* spp. n.

#### *Orthoptera*.

Bolivar, 262; Spanish Guinea *Gryllidae* 16 spp. n., genn. n.

Brunner, 339; *Acridioidea* Eastern Africa.

Burr, 709; *Echinosoma* sp. n.

Hancock, 1168; *Tetriginae* 8 spp. n.

Karny, 1416; Many spp. n.

Shelford, 2690; Cave at Tanga *Blattidae* gen. n.

Shelford, 2694.

Sjöstedt, 2717; *Acridioidea* aus Kamerun.

Zacher, 105; *Nannopygia* sp. n.

# Madagascar and Mascarene Islands.

*Insecta*, collectively.

Scott, 2648; Seychelles, account of collecting in.

## *Coleoptera.*

Alluaud, 30; *Omphreoides* sp. n.

Aurivillius, 65; *Cerambycidae* 1 g. n., 1 sp. n.

Gestro, 1040; *Hispidae* 39 spp. n.

Gestro, 1042; *Hispidae*, review of Madagascar spp.

Grouvelle, 1119; *Colydiide*.

Kolbe, 1531; *Coleopteren* der Seychellen, Betrachtungen über die Tiergeographie, 19 spp. n., 6 genn. n.

Kuhnt, 1572; *Triplax* sp. n.

Schmidt, 2565; *Didactylia* sp. n. and *Saprosites* sp. n.

Sternberg, 2816; 4 spp. n., *Hexodon* and *Lonchotus*.

Sternberg, 2817; *Oryctes* 2 spp. n.

Strohmeyer, 2867; *Scolytidae* gen. n.

Vuillet, 3052; *Dyschirius* sp. n.

Weise, 3124; Madagaskar, Comoren und den Inseln Ostafrikas; *Chrysomelidae* many spp. n.

Weise, 3125; *Coccinellidae* von Madagaskar und den Comoren.

## *Hymenoptera.*

Buysson, 403; *Chrysidides* de Madagascar.

Cockerell, 519; *Thrincostoma* sp. n.

Forel, 937; *Formicidae* 6 spp. n.

Forel, 938; *Camponotus* sp. n.

Kieffer, 1451; *Scelionides* spp. n.

Kieffer, 1451; Iles Séchelles *Seclionides* spp. n.

Kieffer, 1461; *Serphiden* und *Cynipiden* spp. n.

Turner, 2980; *Plesia* sp. n.

## *Lepidoptera.*

Hampson, 1163; *Plusia* sp. n. and *Stenaroa* gen. n., Rodriguez *Digama* sp. n.

Hampson, 1166; *Acronyctinae* gen. n.

Hampson, 1167; Madagascar, Mauritius, *Erastrinae* spp. n.

Joannis, 1374; *Erastrinae* îles Mascareignes 3 spp. n.

Meyrick, 1867; Mauritius *Microlepidoptera* 16 spp. n.

Rothschild, 2458; *Pericallia* sp. n.

Rothschild, 2459; *Axiopoeniella* sp. n.

## *Trichoptera.*

Ulmer, 2991; Seychelles 6 spp. n., genn. n.

## *Neuroptera.*

Meunier, 1850; Copal récent de Madagascar, *Semidalis* sp. n.

Navás, 1968; Madagascar and Seychelles, *Chrysopidae* 2 spp. n., gen. n.

Navás, 1969; 2 spp. n., *Sisyra* and *Micromus*.

## *Diptera.*

Becker, 169; *Chloropidae* 2 spp. n.

Enderlein, 811; Seychelles *Mycetophilidae* 17 spp. n.

Grünberg, 1134; *Culicidae* Madagascar den Comoren und Ostafrika.

Stein, 2807; Seychelles *Anthomyiidae* 12 spp. n.

## *Hemiptera.*

Bergroth, 196; 6 spp. n., 2 genn. n.

Distant, 700; 2 spp. n., *Paraflata* and *Cryptoflata*.

Horváth, 1287; Mauritius *Nysius* n. sp.

Lallemand, 1589; 2 spp. n., *Tomaspis* and *Locris*.

Lindinger, 1650; gen. n.

Poppius, 2232; *Vannius* sp. n.

Schmidt, 2569; *Cercopidae* gen. n.

## *Thysanoptera.*

Tryborn, 2962; 2 spp. n.

## *Psocoptera.*

Enderlein, 809; *Diplocanthoda* gen. n.

## *Isoptera.*

Holmgren, 1271; Seychelles 3 spp. n.

Wasmann, 3100; Madagaskar, den Comoren und Inseln Ostafrikas, 6 spp. n.

*Embioptera*.

Enderlein, 810; Seychelles *Oligotoma* sp. n.

*Odonata* (or *Paraneuroptera*).

Ris, 2407; 2 spp. n., *Orthetrum* and *Apatelia*.

*Orthoptera*.

Bruner, 339; *Acridoidea* from Madagascar and Comoro, spp. n.

Burr, 373; Seychelles *Brachylabis* sp. n.

Burr, 374; Seychelles *Forficulidae* 3 spp. n.

Griffini, 1108; *Gryllacris* di Madagascar e delle isole vicine.

*Thysanura*.

Escherich, 841; *Lepismatiden* 3 spp. n.

Asia, Tropical & Eastern,

Including Japan, Biluchistan, Afghanistan.

For West and Centr. Asia *vide* Palaearctic (*h*); for North Asia *vide* Palaearctic (*c*).

*Insecta*, collectively.

Demange, 679; Une haie de bambou au Tonkin.

Maxwell & Lefroy, 1796; Tirhut.

Terry, 2920; South China and also common in Hawaii.

*Coleoptera*.

Arrow, 59; India and Siam *Peltonotus* 2 spp. n.

Arrow, 61; India *Cetoniinae* and *Dynastinae* 51 spp. n.

Boppe, 267; *Rosalia* sp. n. du Yunnan.

Born, 276; China *Coptolabrus* n. sp.

Born, 280; China *Coptolabrus* sp. n.

Bourgeois, 286; *Malacodermes* et *Lyméxylonides*, Ceylan.

Csiki, 627; Tonkin *Aulacochilus* n. sp.

Felsche, 900; China, Siam, *Copris* spp. n.

Gahan, 1015; Tenasserim *Cleridae* gen. n.

Gestro, 1045; *Hispidae* 3 spp. n.

Gillet, 1053; *Copris* spp. n.

Grouvelle, 1122; *Nitidulidae* and *Cryptophagidae* spp. n.

Kuhnt, 1572; *Erotylidae* spp. n.

Lesne, 1632; Sumatra *Lyctus* sp. n.

Lesne, 1633; *Lyctide* nouveau indienne.

Lewis, 1637; India *Histeridae* 4 spp. n.

Maindron, 1730; *Dolichus* de Yunnan.

Maulik, 1741; *Chrysomelidae*, list with localities of specimens preserved in the Indian Museum.

Moser, 1944; Formosa 2 spp. n. *Liocola* and *Calopototia*.

Moser, 1945; Formosa, Tonkin, India *Cetoniidae* 3 spp.

Nijima, 2014; *Scolytiden* Hokkaidos.

Ohaus, 2030; Siam and Perak *Anomalinae* 2 spp. n.

Olivier, 2047; India and Ceylon *Luciola* 2 spp. n.

Pic, 2151; *Pédilides* et *Anthicides* Japon.

Pic, 2152; *Hylophilides* Japon.

Pic, 2175; *Hylophilus* Japon.

Reitter, 2349; Japan *Lycostomus* 2 spp. n.

Roubal, 2468; *Philonthus* sp. n. Japan.

Schmidt, 2563; India, China, *Aphodius* 5 spp. n.

Schmidt, 2565; Chota Nagpore *Chaetopisthes* sp. n.

Seillière, 2652; genre de *Goliathide*.

Semenov, 2669; Himalaya *Craspedonotus* sp. n.

Silvestri, 2710; *Aleocharinae* gen. n.

Splichal, 2794; Himalaya *Onthophagus* 2 spp. n.

Strohmeyer, 2867; India *Platypus* spp. n.

Strohmeyer, 2870; India *Atractocerus* sp. n.

Suvorov, 2876; Chinesisch-Turkestan etc. *Deracanthus* 7 spp. n.

Szombathy; 2903; *Elatéridae* spp. n.  
 Wagner, 3057; *Apion* spp. n.  
 Wasmann, 3099; Ceylon *Termito-*  
*phile*.

Weise, 3120; Japan, China, India,  
 spp. n. *Chrysomelidae* and *Coccinelli-*  
*dae*.

Zaitrev, 3210; Japan *Gyrinidae* 2  
 spp. n.

#### *Hymenoptera.*

Bischoff, 233; *Chrysididae* spp. n.

Bugnion & Popoff, 365; *Baeus* n. sp.  
 Ceylan.

Cameron, 416; India Bees and Wasps.

Cameron, 424; Tonkin and India  
*Braconidae* spp. n.

Cameron, 425; Tsushima *Rhogas* sp.  
 n.

Cameron, 431; *Bracon* 8 spp. n.

Cameron, 434 *Braconidae* genn. et  
 spp. n.

Cockerell, 518; India 5 spp. n.  
*Anthophora* and *Coelioxys*.

Cockerell, 538; Penang *Crocisa*  
 sp. n.

Cockerell, 539; Himalaya *Apidae*  
 5 spp. n.

Crawford, 616; China *Chalcis* sp. n.

Crawford, 621; Japan *Chalcidae*  
 spp. n.

Forel, 937; India *Wheeleriella* sp. n.,  
 Formosa *Camponotus* sp. n.

Forel, 943; Ameisen Ceylon.

Friese, 959; Japan *Apidae* spp. n.

Howard, 1298; China *Perissopterus*  
 sp. n.

Howard, 1303; *Chalcididae* Japan  
 spp. n.

Meade-Waldo, 1798; India *Eumeni-*  
*dae* 6 spp. n.

Meade-Waldo, 1799; India *Ody-*  
*nerus* 5 spp. n.

Morley, 1934; India *Rhopalosoma*  
 sp. n.

Rohwer, 2435; *Tenthredinidae* Japan  
 spp. n.

Strand, 2831; *Halictus* 20 spp. n.

Strand, 2855; Japan and Ceylon  
*Megachile* 2 spp. n.

Turner, 2980; Sikkim *Parasapyga*  
 gen. n.

Wheeler, 3137; Japan *Lasius* sp. n.

Yano, 3201; *Formicidae* Japan  
 (Japanese).

#### *Lepidoptera.*

Chagos islds *vide* Insular.

Bell, 181; Plains of India *Rhopa-*  
*locera*.

Bell, 182; Common butterflies of the  
 plains of India.

Bernhardt, 203; *Teracolus*.

Comber, 579; *Parthenos virens*  
 Konkau.

Evans, 864; Palni hills *Rhopalocera*.

Evans, 865; corrections.

Fletcher, 925; *Deuterocopus* 2 spp. n.

Fletcher, 926; Ceylon *Orneodidae*  
 spp. n.

Hampson, 1164; British India spp. n.

Hampson, 1166; *Acronyctinae* 17  
 spp. n.

Hampson, 1167; *Erastrinae* spp. n.

Hannington, 1179; Butterflies of  
 Kumaon.

Hannington, 1180; Kumaon *Rho-*  
*palocera*.

Hannington, 1181; *Parnassius*  
*epaphus* and *Pamphila avanti* in  
 Kumaon.

Joannis, 1377; *Phauda* Tonkin sp. n.

Jordan, 1400; Formosa *Zyaenidae*  
 2 spp. n. gen. n.

Jordan, 1402; India 3 spp. n.  
*Antheraea* and *Salassa*.

Kearfolt, 1420; Japan *Ptochoryctis*  
 sp. n.

Lushington, 1707; *Atella alcippe*  
 North Malabar.

Manders, 1737; *Atella alcippe* in  
 Travancore.

Martin, 1770; Berichtigung betr.  
 paläarkt. Pieride unter dem Aequator.

Matsumura, 1787; Hesperiden Japans  
 3 spp. n.

Matsumura, 1789; Lycaeniden For-  
 mosa and Japan 5 spp. n.

Matsumura, 1788; *Rhopalocera* For-  
 mosa 2 spp. n.



Meyrick, 1861; *Oecophoridae* many spp. n.

Meyrick, 1862; India and Ceylon, many spp. n. *Gelechiidae* and *Oecophoridae*.

Meyrick, 1867; India and Ceylon *Spilonota* sp. n.

Meyrick, 1868; Malay States *Tortricidae* and *Tineidae* 6 spp. n.

Meyrick, 1869; India many spp. n. *Microlepidoptera*.

Miyake, 1889; *Lithosiinae* of Japan, *Ilema* sp. n. (Japanese).

Miyake, 1892; *Arctiinae* of Japan, notes.

Nagano, 1964; *Agaristidae* Japan. (Japanese.)

Oberthür, 2024; Chine occidentale spp. n.

Peile, 2105; correction *Pieris brassicae* and *Canidia*.

Prout, 2263; China *Zethenia* sp. n.

Prout, 2265; Ceylon *Derambila* sp. n., India *Ozola* sp. n.

Rothschild, 2458; Asia, incl. Tibet, *Arctiinae* 16 spp. n.

Rothschild, 2549; *Arctiinae* 3 spp. n.

Rothschild, 2460; *Syntomidae* 12 spp. n.

Swinhoe, 2894; *Lycaenidae* 7 spp. n.

Thierry-Mieg, 2931; Yunnan *Gnophos* sp. n.

Wileman, 3156; Formosa 2 spp. n. *Sephisa* and *Orthomiella*.

Wileman, 3157; *Heterocera* 91 spp. n.

#### *Trichoptera*.

Martynov, 1776; *Trichopteren* von Thibet; Verbreitung in Asien (Russ.)

#### *Neuroptera*.

Enderlein, 817; Korea *Bittacus* sp. n.

Miyake, 1890; *Mecoptera* of Japan 6 genera and 40 species listed (Japanese).

Miyake, 1891; *Panorpidae* Japan 9 spp. n.

Miyake, 1893; *Mantispidae* Japan 3 spp. n.

Navás, 1967; India *Nemopteridae* spp. n.

Navás, 1968; India, E. Asia incl. Tibet and Japan *Chrysopidae* 5 spp. n. 2 genn. n.

Navás, 1969; India and Tibet *Hemerobiidae* 4 spp. n.

Navás, 1970; India *Osmylidae* gen. n. Japan and China *Osmylus* spp. n.

Navás, 1972; India *Panorpa* sp. n.

Navás, 1976; Japan *Hemerobiidae* 5 spp. nn.

Okamoto, 2038; *Ascalaphidae* in Japan 2 spp. n. (Japanese).

Okamoto, 2039; *Mantispidae* Japan and Formosa, spp. n. (Japanese).

Okamoto, 2040; Japan and Formosa *Ascalaphidae* 2 spp. n.

Okamoto, 2041; Die Sialiden Japans.

Okamoto, 2042; Die Nyrmeleoniden Japans.

#### *Diptera*.

Annandale, 46; *Phlebotomus* 4 spp. n.

Annandale, 49; Ceylon *Phlebotomus* spp. n.

Austen, 73; India *Musca* sp. n.

Bezzi, 220; China and Formosa *Asilidae* spp. n.

Brunetti, 341; Revision of Oriental *Leptidae*.

Brunetti, 342; Catalogue of Oriental *Bombyliidae* spp. n.

Brunetti, 344; Oriental *Sepsimae* spp. n.

Brunetti, 345; Revision of Oriental *Stomoxinae*.

Brunetti, 346; Ceylon notes.

Carter, 448; Cochin China *Culicidae*, *Stegomyia* sp. n.

Collin, 572; Ceylon *Limosina* sp. n.

Coquillett, 594; China *Trypetidae* 2 spp. n.

Enderlein, 811; Formosa gen. n. *Mycetophilidae*.

Enderlein, 816; Formosa *Lycastris* sp. n.

Hehir, J. trop. Med. London 13 pp. 197 & 198; India *Anophelinae*.

Hendel, 1220; *Meracanthomyia* sp. n. Ceylon.

James, 1353; Assam gen. n. *Culicidae*.

Kieffer, 1444; *Chironomides* "Indes orientales" spp. n.

Newstead & Carter, 2006; Ceylon *Culicidae* gen. n.

Stein, 2804; *Anthomyiidae* spp. n.

Theobald, 2926; India and Ceylon *Culicidae* spp. n.

Theobald, 2927; *Culicidae* spp. n.

Watson, 3104; Malay States *Myzomyia* sp. n.

#### *Aphaniptera*.

Dampf, 649; *Nycteridopsylla* Shan-ghai sp. n.

#### *Hemiptera*.

D'Abreu, 638; *Belostoma indica* in the Eastern Himalaya.

Distant, 698; India *Capsidae* 13 spp. n., genn. n.

Distant, 699; India *Gerridae* 17 spp. n., genn. n.

Distant, 700; 2 spp. n. Nicobar islds. *Anaya*, Bhutan gen. n. aff. *Salurnis*.

Distant, 704; India 3 spp. n. *Anasida*, *Petaloccephala* and *Empoasca*.

Distant, 708; India, Burma and Ceylon, *Heteroptera* supplement, many spp. n.

Green, 1100; India *Cerococcus* sp. n.

Kershaw & Kirkaldy, 1436; Biological Notes on Oriental *Hemiptera* No. 2.

Kirkaldy, 1479; China *Cercopidae* and *Cimicidae* 3 spp. n.

Mann, 1742; *Pentatomidae* collected in the Southern part of the Bombay Presidency.

Montandon, 1907; India *Borborophyes* sp. n.

Montandon, 1911; China *Aphelocheirus* sp. n.

Montandon, 1913; India *Ranatra* and *Heleocoris* spp. n.

Montandon, 1904; Tenasserim *Laccocoris* sp. n.

Poppius, 2230; *Horniella* n. gen.

Poppius, 2231; India *Miridae* gen. t sp. n.

Poppius, 2232; *Cylapina* spp. n.

Poppius, 2233; India, Ceylon, Tibet, Japan, *Anthocoridae* spp. n.

Poppius, 2235; Japan *Ceratocombidae* spp. n.

Reuter, 2370; Burma *Stenonabis* sp. n.

Schmidt, 2567; *Cercopidae* spp. n.

Schmidt, 2571; Tonkin and Cambodia *Cercopinae* 2 spp. n.

#### *Psocoptera*.

Okamoto, 2037; *Caeciliiden* Japan and Formosa spp. n.

#### *Isoptera*.

Bugnion & Popoff, 360; *Calotermes* de Ceylan.

Bugnion & Popoff, 363; *Coptotermes* sp. n.

Escherich, 840; Termitenleben auf Ceylon.

Holmgren, 1273; Ceylon-Termiten.

Oshima, 2061; *Termitidae* of Formosa (Japanese).

Oshima, 2063; Termites of Formosa (Japanese).

#### *Odonata* (or *Paraneuroptera*).

Bartenef, 150; Japan *Odonata* 3 spp. n.

#### *Orthoptera*.

Bolívar, 261; India *Locustidae* gen. n.

Burr, 376; *Forficulidae* India etc. numerous spp. n.

Gravely, 1096; *Blattidae* gen. n.

Hancock, 1168; Selangor *Euparattix* sp. n.

Hancock, 1169; Ceylon *Tetriginae* spp. n.

Schimmer, 2559; Ceylon *Myrmecophila* sp. n.

Shelford, 2691; India and Tonkin 3 spp. n., *Homalopteryx*, gen. n. *Epilamprinae*, *Pseudophoraspis*.

Shelford, 2692; India *Blatta* sp. n., Tonkin *Homalophilpha* sp. n.

Shiraki, 2699; *Acridiidae* of Japan and Formosa.

Zacher, 3206; Bemerkungen zu Malcolm Burr's Dermapterenfauna von Britisch Indien.

*Thysanura*.

Silvestri, 2715; Ceylon termitophilen Thysanuren.

Asiatic Archipelago.

Java to New Guinea, incl. Philippines.

*Insecta*, collectively.

Silvestri, 2711; Java Termitophilous Col. and *Thysanura*.

*Colsoptera*.

Arrow, 59; Borneo *Peltonotus* 2 spp. n.

Arrow, 60; Borneo and Sumatra *Rutelidae* 13 spp. n.

Aurivillius, 65; Borneo *Cerambycidae* 16 spp. n.

Bolkay, 263; Halmahera *Leptorhynchus* n. sp.

Bourgeois, 287; *Chauliognathus* Nouvelle-Guinée.

Bourgeois, 288; *Lycus* de Bornéo.

Bourgeois, 289; *Lycides* nouveaux Lombok.

Csiki, 627; N. Guinea *Aulacochilus* n. sp.

Desbrochers, 683; Philippines *Cercidocerus* sp. n.

Gestro, 1043; Borneo *Cupes* sp. n.

Gillet, 1053; Philippines *Copris* sp. n.

Grouvelle, 1122; *Nitidulidae* spp. n.

Hagedorn, 1151; *Scolytidae* spp. n.

Heller, 1216; Papuanischen, numerous spp. n.

Heller, 1217; N. Guinea *Curculionidae* spp. n.

Horn, 1285; Borneo *Cicindela* 2 spp. n.

Kerremans, 1432; *Buprestidae* 9 spp. n.

Kuhnt, 1572; *Erotylidae* spp. n.

Lesne, 1625; Liste des Bostrychides et Lyctides de Java.

Maindron, 1731; *Ophionea* Nouvelle-Guinée.

(N-8818 j)

Moser, 1944; Darnley isld. *Loma-ptera* sp. n.

Moser, 1945; Borneo *Cetoniidae* gen. n.

Moser, 1946; Sumatra *Theodosia* sp. n.

Moser, 1947; Philippines *Scarabaeidae* spp. n.

Moulton, 1948; *Cicindelidae* Bornean.

Ohaus, 2030; Borneo *Anomalinae* 11 spp. n.

Ohaus, 2035; Philippines *Rutelidae* spp. n.

Olivier, 2046; *Luciola* 4 spp. n.

Pic, 2149; *Silis* 8 spp. n.

Pic, 2167; *Discodon* und *Anthicomorphus* spp. n.

Ritsema, 2409; *Helota* 3 spp. n.

Strohmeyer, 2780; New Guinea *Atractocerus* sp. n.

Szombathy, 2903; *Elateridae* spp. n.

Weise, 3120; *Chrysomelidae* and *Coccinellidae* spp. n.

Weise, 3121; *Hispopria* sp. n. Luzon.

Weise, 3122; Philippinen 2 spp. n. und Verzeichniss.

Weise, 3123; Chrysomeliden und Coccinelliden der Philippinen.

Zaitzev, 3210; Borneo *Hydrophilidae* 1 sp. n.

*Hymenoptera*.

Bischoff, 233; *Chrysididae* spp. n.

Brues, 330; *Proctotrypidae* gen. n.

Buysson, 402; 2 spp. n. *Polybia* and *Ischnogaster*.

Cameron, 417; Borneo *Nomada* sp. n.

Cameron, 418; Borneo gen. n. *Bethylidae*.

Cameron, 420; Borneo *Cynipidae* 5 spp. n.

Cameron, 422; Borneo *Bethylidae* 3 spp. n.

Cameron, 424; *Rhogas* sp. n. Neu-Guinea.

Cameron, 425; *Braconidae* spp. n.

Cameron, 427; Borneo 3 spp. n., *Pompilus* and *Pseudagenia*.

Cameron, 435; *Braconinae* and *Exothecinae* spp. n.

Cockerell, 518; Philippines 2 spp. n., *Bombus* and *Crocisa*.

Cockerell, 538; Philippines *Crocisa* sp. n.

Crawford, 619; Philippine islds. many spp. n.

Forel, 937; Borneo *Cremastogaster* sp. n.

Forel, 940; *Formicidae* from the Philippines.

Howard, 1298; Manila *Physcus* sp. n.

Meade-Waldo, 1798; Sumatra *Montezumia* sp. n.

Meade-Waldo, 1799; Sarawak *Odynerus* sp. n.

Rohwer, 2433; Philippine Is. *Sphegidae* and *Tenthredinidae*.

Strand, 2856; Java *Bembex* sp. n.

Strand, 2831; Java and Sumatra and Philippines *Halictus* 3 spp. n.

Szabó, 2898; *Rhopalothrix* 3 spp. n.

Szabó, 2899; New Guinea *Cryptopone* n. sp.

Szépligeti, 2901; Java und Krakatau *Braconiden* und *Ichneumoniden* spp. n.

Turner, 2975; New Guinea and Celebes *Thynnidae* spp. n.

Wheeler, 3144; *Aphomomyrmex* sp. n. Borneo.

#### *Lepidoptera.*

Bethune-Baker, 214; New Guinea 42 spp. n., genn. n., *Bombyces* s.l., *Noctuidae*, *Geometridae*, and in *Sphingidae* *Oxyambulyx*.

Fawcett, 897; Sumatra *Euschema* sp. n.

Fletcher, 925; *Deuterocopus* spp. n., 2 genn. n.

Fruhstorfer, 993; Java *Dodona* sp. n.

Fruhstorfer, 998; Java *Halpe* sp. n.

Fruhstorfer, 1001; *Cyaniris* spp. n.

Hampson, 1166; *Acronyctinae* 3 spp. n.

Hampson, 1167; *Erastrinae* spp. n.

Hauser, 1195; Neu-Guinea.

Marschner, 1751; Riesengebirge.

Martin, 1767; Süd-sumatra Falter.

Martin, 1769; *Tirumalaarten* Celebes.

Meyrick, 1868; *Tortricidae* and *Tineidae*, many spp. n., genn. n.

Meyrick, 1870; Papua *Tortricidae* spp. n.

Moulton, Entomologist 43 p. 314; Borneo *Actias selene*.

Pagenstecher, 2072; Der Aru- und Kei-Inseln.

Piepers & Snellen, 2195; *Hesperidae* of Java.

Rippon, 2403; Java *Pompeoptera* sp. n.

Rothschild, 2457; New Guinea *Meganoton* sp. n.

Rothschild, 2458; *Arctianae* 15 spp. n.

Rothschild, 2459; *Arctianae* 2 spp. n.

Rothschild, 2460; *Syntomidae* 23 spp. n.

Schultze, 2630; Philippines.

Strand, 2836; Sumatra, spp. n. *Nacaduba*, *Pseudoterpna*, *Aroa*, *Laelia*, *Serrodus*, *Patissa*.

#### *Trichoptera.*

Ulmer, 2990; Javanischen *Trichopteren* spp. n.

#### *Neuroptera.*

Enderlein, 813; *Mantispidae* spp. n.

Enderlein, 817; Java *Panorpatae* gen. n.

Navas, 1977; Philippines *Hemerobiidae* sp. n.

Weele, 3113; Java *Micromus* sp. n. and *Panorpatae*.

#### *Diptera.*

Austen, 78; New Guinea *Achias* sp. n.

Bezzi, 220; *Asilidae* gen. n.

Ludlow, 1690; Philippines 2 spp. n. *Stegomyia* and *Culex*.

Meijere, 1805; Krakatau many spp. n.

Meyere, 1856; Dipteren auf Java aus *Nepenthes*-Bechern.

Meyere, 1857; Die neue Dipterenfauna von Krakatau.

Stein, 2804; New Guinea *Coenosia* sp. n.

Theobald, 2926 ; Philippines *Culicidae*  
2 spp. n.

*Hemiptera*.

Banks, 120 ; Rhynchota Palawanica  
Part 2 spp. n.

Bergroth, 194 ; Borneo *Colobathris-*  
*tidae*.

Bergroth, 197 ; *Bothriomiris* sp. n.  
Borneo.

Bergroth, 198 ; *Chondroptera Ful-*  
*goridae* n. gen. Sumatra.

Bierman, 231 ; Aus Niederländisch  
Ost-Indien spp. n.; genn. n.

Distant, 705 ; *Rhynchota* Philippin-  
ensia Part 1, spp. n.

Distant, 707 ; genn. et spp. n.

Poppius, 2232 ; *Cylapina* spp. n.

Poppius, 2233 ; *Anthocoridae* spp. n.

Poppius, 2235 ; *Ceratocombidae* 2  
spp. n.

Schmidt, 2567 ; *Cercopidae* many  
spp. n.

Schmidt, 2568 ; *Fulgoridae* 2 spp. n.

Schmidt, 2570 ; Sumatra *Considia*  
sp. n.

Schmidt, 2571 ; *Cercopinae* genn. et  
spp. n.

*Plecoptera*.

Klapálek, 1493 ; Java and Sumatra.

*Odonata* (or *Paraneuroptera*).

Förster, 929 ; New Guinea *Croco-*  
*themis* and *Diphlebia* spp. nn.

Ris, 2407 ; Borneo 2 spp. n. *Brachy-*  
*gonia* and *Raphismia*.

*Orthoptera*.

Burr, 373 ; Java *Gonolabis* sp. n.

Dohrn, 727 ; *Phasmiden* spp. n.

Griffini, 1107 ; Sumatra *Gryllacris*  
sp. n.

Hancock, 1168 ; Sumatra *Tetriginae*  
gen. n.

Kuthy, 1579 ; N. Guinea *Locustidae*  
spp. n.

Shelford, 2692 ; Talaut *Dorylaea*  
sp. n.

Zacher, 3204 ; Sumatra *Forfic.* 2  
genn. n.

(N-8818 j)

*Thysanura*.

Silvestri, 2713 ; Java and Krakatau  
2 spp. n., gen. n.

Australia.

*Coleoptera*.

Carter, 449 ; *Tenebrionidae* spp. n.

Champion, Ent. Mag. 46 p. 70 ; *Cis-*  
*bilamellatus*.

Csiki, 633 ; *Aulacochilus* n. sp.

Froggatt, 967 ; *Belus* sp. n.

Gahan, 1015 ; *Cleridae* gen. n.

Gestro, 1045 ; *Dactylispa* sp. n.

Lea, 1605 ; *Curculionidae* spp. n.

Lea, 1606 ; *Curculionidae* many  
spp. n.

Lea, 1608 ; *Cryptorhynchides* spp. n.

Schmidt, 2563 ; *Aphodius* sp. n.

Sloane, 2733 ; *Carabidae* spp. n.

Sloane, 2734 ; *Carabidae* spp. n. etc.

Strohmeyer, 2867 ; Tasmania *Platy-*  
*pus* sp. n.

*Strepsiptera*.

Lea, 1607 ; gen. n.

*Hymenoptera*.

Bischoff, 233 ; *Chrysididae* spp. n.

Cockerell, 515 ; *Prosopis* table.

Cockerell, 518 ; N. Australia *Antho-*  
*phora* sp. n.

Cockerell, 519 ; 6 spp. n. *Prosopis*,  
*Palaeorhiza* and *Nomia*.

Cockerell, 520 ; *Prosopidae* 14 spp. n.

Cockerell, 521 ; *Prosopis* 10 spp. n.  
and *Euryglossa* 2 spp. n.

Cockerell, 522 ; 11 spp. n. *Halictus*,  
*Parasphcodes* and *Megachile*.

Cockerell, 523 ; 9 spp. n. *Callomelitta*  
*Megachile* and gen. n.

Cockerell, 538 ; *Crocisa* sp. n.

Cockerell, 540 ; *Apidae* 2 genn. n.

Cockerell, 551 ; *Apidae* spp. n.

Forel, 941 ; *Formicides* spp. n.

Meade-Waldo, 1798 ; *Masaridae* and  
*Eumenidae* 9 spp. n.

Rohwer, 2428 ; *Tenthredinidae* 12  
spp. n., gen. n.

Schulthess-Rechberg, 2622; *Eumenidae* gen. n.

Szabó, 2898; *Notoncus* sp. n.

Turner, 2975; *Thynnidae* spp. n.

Turner, 2978; *Sphegidae* 80 spp. n.

Turner, 2979; *Fossoria* many spp. n.

Turner, 2981; *Fossoria* 18 spp. n.

#### *Lepidoptera*.

Hampson, 1166; *Acronyctinae* 5 spp. n.

Hampson, 1167; *Erastrinae* spp. n.

Jordan, 1402; *Opodiphtera* sp. n.

Lucas, 1862; 30 spp. n., previously overlooked.

Meyrick, 1868; *Tineidae* spp. n.

Meyrick, 1870; *Tortricina* revision spp. n.

Prout, 2265; *Oenochrominae* 21 spp. n.

Rothschild, 2458; *Diacrisia* sp. n.

Rothschild, 2459; *Rhodogastris* sp. n.

Rothschild, 2460; *Amata* sp. n.

Turner, 2973; *Geometridae*.

#### *Neuroptera*.

Banks, 123; *Myrmeleonidae* Australia spp. n.

Banks, 128; spp. n.

Navás, 1967; *Croce* sp. n.

Navás, 1968; *Chrysopa* sp. n., *Tasmania* gen. n.

Navás, 1969; gen. n. *Hemerobiidae*.

Navás, 1977; *Myrmeleonidae* 1 sp. n.

#### *Diptera*.

Lichwardt, 1638; *Nemestriniden* sp. n.

Meijere, 1805; *Conops* spp. n.

Ricardo, 2380; *Pelecorhynchus* 3 spp. n.

Stein, 2804; *Anthomyiidae* spp. n.

Theobald, 2926; *Culicidae* 8 spp. n.

#### *Hemiptera*.

Distant, 700; *Flatinae* 13 spp. n.

Distant, 702; *Pentatomidae* 55 spp. n., genn. n.

Distant, 703; *Cicadidae* 5 spp. n., 2 genn. n.

Poppius, 2233; *Anthocoridae* genn. n.

*Odonata* (or *Paraneuroptera*).

Ris, 2406; Südwest-Australiens.

Tillyard, 2938; *Phyllopetalia*.

Tillyard, 2939; *Synthemis*.

#### *Orthoptera*.

Burr, 373; *Nannisolabis* sp. n.

Shelford, 2691; 2 spp. n. *Molytria* and *Ataxigamia*.

#### *Thysanura*.

Silvestri, 2713; *Heterojapyx* sp. n.

### North America.

#### *Insecta*, collectively.

Cockerell, 524; Northwestern Colorado.

†Cockerell, 525; *Florissant* spp. n.

Cockerell, 532; Colorado brief list with *Apidae* 9 spp. n.

†Cockerell, 550; Colorado Miocene.

Davis, 663; Collecting in Georgia.

Felt, 901; *Aphis* sp. n.

Needham, 1983; *Neuropteroid* insects Isle Royale.

Smith, 2753; Insects of New Jersey.

Tucker, 2966; collecting, Kansas and Colorado.

Young, 3203; Adirondack additional list.

#### *Coleoptera*.

Adams, 9; Isle Royale, Lake Superior, relation to the North American centers of dispersal.

Barkowski, 139; *Necrophoren*.

Blatchley, 240; Indiana catalogue exclusive of *Rhynchophora*.

Blatchley, 241; *Aleocharinae* of Indiana.

Bowditch, 291; *Pachybrachys* 3 spp. n.

Casey, 450, 451, 452.

Champlain & Kirk, 467; *Carabidae* Harrisburg with notes.

Fall, 881; *Anisotomini* 6 spp. n., gen. n.

Fall, 882; *Pogonocherus* spp. n. western U.S.

Fall, 883; *Chrysobothris* spp. n.

- Fall, 884; spp. n., genn. n.  
 Fenyes, 908; Arizona *Aleocharini* gen. n.  
 Fenyes, 909; *Aleocharinae* California 2 spp. n.  
 Fox, 954; *Cicindelidae* New Jersey.  
 Frost, 972; Maine *Chrysobothris* sp. n.  
 Kerremans, 1432; U. S. *Acmaeodera* 2 spp. n. and *Psiloptera* sp. n.  
 Kuhnt, 1572; *Tritoma* sp. n.  
 Leng, 1615; Northern Georgia.  
 Lewis, 1637; *Teretriosoma* sp. n.  
 Muttkowski, 1959; *Calcophora* Wisconsin.  
 Pierce, 2201; *Curculionidae* spp. n.  
 Schaeffer, 2527; Additions *Carabidae*.  
 Schaeffer, 2528; *Clavicornia* spp. n.  
 Swaine, 2877; Catalogue of described *Scolytidae*.  
 Swaine, 2878; *Eccoptogaster* sp. n.  
 Swaine, 2879; *Xyleborus* sp. n.  
 Tucker, 2964; Texas list.  
 †Wickham, 3151; New Florissant fossil.  
 Wickham, 3152; List Florida.  
 Wolcott, 3183; *Cleridae* spp. n.  
 Wolcott, 3184; *Cleridae*, 4 spp. n. gen. n.  
 Wolcott, 3185; Supplementary list Isle Royale.  
 Wolcott, 3186; *Cleridae* spp. n.
- Hymenoptera*.  
 Baker, 102; *Braconidae* spp. n.  
 Baker, 103; *Belomicrus* 2 spp. n.  
 Beutenmüller, 217; *Neuroterus* and their galls.  
 Bischoff, 233; *Chrysididae* spp. n.  
 Banks, 127 & 129; *Psammocharidae* spp. n.  
 †Brues, 324; The parasitic Hymenoptera of Florissant.  
 Brues, 325; Canada *Nasonia* sp. n.  
 Brues, 327; Washington Proctotrypidae list spp. n.  
 Brues, 328; Parasitica of North America spp. n.  
 Brues, 332; *Telenomus* sp. n.  
 Cameron, 432; *Diploteryga* southwest North America spp. n.  
 Cameron, 433; *Odynerinae* southwest United States spp. n.  
 Cockerell, 514; California *Apidae* 10 spp. n.  
 Cockerell, 516; 4 spp. n. *Andrena* and *Nomia*.  
 Cockerell, 517; *Apidae* 3 spp. n.  
 Cockerell, 522; 3 spp. n. *Nomia* and *Disparipes*.  
 Cockerell, 526; Alberta *Apidae* short list.  
 †Cockerell, 528; Florissant *Crabro* sp. n.  
 Cockerell, 530; 4 spp. n. *Dioxys*, *Osmia* and gen. n.  
 Cockerell, 535; U. S. *Apidae* 4 spp. n.  
 Cockerell, 542; *Osmia* spp. n. California.  
 Cockerell, 544; *Chelynia* and *Osmia* spp. n.  
 Cockerell, 547; *Ponera opaciceps* Colorado.  
 Cockerell, 552; *Nomada* Washington spp. n.  
 Cockerell, 554; Colorado *Apidae* 3 spp. n.  
 Cockerell, 558; Arizona *Elasmosoma* sp. n.  
 Cockerell, 560; *Nomia* spp. n.  
 Cockerell & Robbins, 562; Rocky mountain bees.  
 Crawford, 613; *Anthidium* New Jersey sp. n.  
 Crawford, 615; spp. n. *Braconidae*, *Chalcidae* and *Telenomus*.  
 Crawford, 617; 2 spp. n. *Merisus* and *Coleopisthia*.  
 Crawford, 618; *Chalcidae* 3 genn. et spp. n.  
 Crawford, 620; *Chalcidae* spp. n.  
 Ducke, 750; Révision des Guêpes sociales polygames d'Amérique.  
 Gahan, 1013; *Encyrtidae* 4 spp. n.  
 Girault, 1066; descriptive notes on the Chalcidoid *Mymaridae* 3 spp. n.  
 Girault & Sanders, 1068; *Pachycrepoides* sp. n.



Girault & Sanders, 1069; *Pteromalidae* Illinois gen. n.

Graenicher, 1083; Wisconsin 4 spp. n., *Perdita* and *Anthidium*.

Kieffer, 1446; spp. n., gen. n.

Lovell, 1664; *Prosopis* sp. n.

Morley, 1931; *Ichneumonidae*.

Robbins, 2410; ants of northern Colorado.

Perkins, 2118; California *Ceraphron* sp. n.

Rohwer, 2420; *Bembecidae* Colorado.

Rohwer, 2421; California *Tenthredinidae* 3 spp. n., gen. n.

Rohwer, 2422; *Xyelidae* and *Lydidae* 9 spp. n.

Rohwer, 2423; *Empria* 8 spp. n.

Rohwer, 2424; *Pamphiliinae* 6 spp. n.

Rohwer, 2425; *Hoplocampa* 2 spp. n.

Rohwer, 2426; New Jersey *Psenid* spp. n.

Rohwer, 2431; New Jersey *Fossoria* spp. n.

Rohwer, 2432; United States *Pemphredonidae* spp. n.

Rohwer, 2434; On a collection of eastern Canada *Tenthredinoidea*, spp. n.

Sanders, 2511; Illinois *Hoplogryon* sp. n.

Swenk & Cockerell, 2880; *Prosopis* 2 spp. n.

Titus, 2944; Annotated list Isle Royale, *Diodontus* sp. n.

Tucker, 2965; U.S. *Meraporus* 3 spp. n.

Tucker, 2967; Additions Kansas.

Viereck, 3024; *Braconidae* and *Ichneumonidae* spp. n.

Viereck, 3025; New Jersey etc. spp. n.

Viereck, 3026; *Ichneumonidae* and *Braconidae* spp. n.

Wheeler, 3139; Ants of Isle Royale.

Whitmarsh, 3148; North American *Paniscini*.

Withington, 3179; *Ephedrus* spp. n.

*Lepidoptera*.

Barnes & McDunnough, 141; *Callicista* sp. n.

Barnes & McDunnough, 140; U.S. spp. n., *Apantesis*, *Euchaetias*, *Halestodonta*, *Litodonta*, *Eunotela*, *Heterocampa*, *Noctuidae* 6 spp. and 2 genn. n., *Gloveria* and *Lagoa*.

Barnes & McDunnough, 142; *Cossidae*, 6 spp. n., gen. n.

Barnes & McDunnough, 143; *Heterocera* spp. n.

Barnes & McDunnough, 144; List of *Sphingidae*.

Braun, 299; *Tineina* California, 3 spp. n.

Busck, 381; New York *Gelechia* sp. n.

Busck, 362; New Microlepidoptera New Mexico and California.

Busck, 386; *Ethmia* sp. n. Colorado.

Cockerell, 528; *Ceramidia* sp. n. imported.

Cockle, 564; Kaslo.

Coolidge, 585; California *Rhopalocera*.

Dietz, 695; *Blastobasidae* Revision, spp. n.

Dod, 721; Alberta *Autographa* sp. n.

Dyar, 765; California spp. n.

Dyar, 769; *Laetilia* 2 spp. n.

Dyar, 774; *Graptolitha* 2 spp. n.

Ely, 802; Connecticut *Coriscium* sp. n.

Ely, 803; Connecticut *Acrobasis* 2 spp. n.

Ely, 804; *Micro-lepidoptera*, spp. n.

Ely, 805; *Phycitinae* and *Crambinae* spp. n.

Forbes, 936; Massachusetts *Nymphula* and *Pyrausta*.

Frost, 974; Maine *Geometridae*.

Fyles, Canad. Ent. 42 p. 332; Quebec *Basilona imperialis*.

Grossbeck, 1115; *Geometridae* spp. n., gen. n.

Grossbeck, 1116; *Pero* spp. n.

Hampson, 1166; *Acronyinae* 8 spp. n.

Hampson, 1167; *Erastrinae* spp. n.

Newcomer, 2000; Lake Tahoe *Rhopalocera*.

Pearsall, 2095; *Stamnodes* sp. n.

Pearsall, 2097; *Geometridae* gen. et sp. n.

Pearsall, 2098; *Eupithecia* spp. n. U.S. and Canada.

Pearsall, 2099; *Eupithecia* spp. n. California.

Pearsall, 2100; *Geometridae* 5 spp. n.

Rothschild, 2459; *Ecpantheria* sp. n. *Pygarcia* spp. n.

Russell, 2494; Brit. Columbia *Rhopalocera*.

Smith, 2739; *Mamestra* sp. n. British Columbia.

Smith, 2741; *Taeniocampa* spp. n.

Smith, 2742; *Renia* sp. n.

Smith, 2743; *Mamestra* sp. n.

Smith, 2746; *Noctuidae* spp. n.

Smith, 2747; *Agroperina* spp. n.

Smith, 2749; *Noctuidae* of California, synopsis.

Smith, 2750; *Noctuidae* of California 2.

Smith, 2752; *Anytus* sp. n.

Smith, 2754; *Noctuidae* spp. n.

Swett, 2881; *Hydriomena* sp. n.

Swett, 2882; *Cingilia* sp. n. Maine.

Taylor, 2916; *Eupithecia* 3 spp. n.

Taylor, 2917; Canada *Eupithecia* 7 spp. n.

Taylor, 2918; W. N. America *Mesoleuca* 4 spp. n.

Thierry-Mieg, 2932; Alaska *Fidonia* sp. n.

Williams, 3165; San Francisco *Rhopalocera*.

Williams, 3166; Mt. Shasta.

#### *Diptera*.

Alexander, 22; Fulton County *Tipulidae*.

(Baker, 100; Californian and Nevada.)

Bezzi, 220; *Asilidae* spp. n.

Brues, 326; *Phoridae* 2 spp. n.

Cockerell, 527; *Trichobius* sp. n.

Coquillett, 591; 12 spp. n., *Metacosmus*, *Dolichopus* and *Acalyptatae*.

Coquillett, 595; genn. n., spp. n.

Daecke, 639; Trypetid galls, *Eurosta* n. sp.

Felt, 903; *Cecidomyiidae* 2 spp. n.

Gerhard, 1033; Chicago list of mosquitoes.

Graenicher, 1082; 2 spp. n., *Anthrax* and *Zodion*.

Graenicher, 1085; Wisconsin *Bombyliidae*, *Syrphidae* and *Conopidae*.

Hendel, 1222; 2 spp. n., *Euxesta* and *Acrosticta*.

Hine, 1243; Louisiana *Tabanidae*.

Hine, 1244; Isle Royale.

Johannsen, 1382 & 1384; *Mycetophilidae* general work.

Johnson, 1390; *Agathomyia* spp., eastern U.S., revision.

Johnson, 1392; Additions New England.

Melander, 1822; *Tachydromia* spp. n.

Osburn, 2055; *Syrphus* sp. n.

Stein, 2805; Alaska and California *Fucellia* spp. n.

Thibault, 2929; Mosquitoes of Arkansas.

Thompson, 2935; *Leucopis* sp. n.

Tucker, 2967; Additions Kansas.

Walton, 3071; *Dasyllis* Pennsylvania sp. n.

#### *Aphaniptera*.

(Baker, 101; 2 spp. n.)

Fox, 952; *Ceratophyllus idahoensis* Alaska.

Rothschild, 2453; California *Ceratophyllus* sp. n.

#### *Hemiptera*.

Baker, 104; Californian *Emesidae* spp. n.

Ball, 107; *Thamnotettix* 17 spp. n.

Ball, 108; *Issidae* genn. n.

Banks, 125; *Reduviidae* 4 spp. n.

Banks, 133; Nearctic *Heteroptera* Catalogue.

Barber, 135; New *Hemiptera-Heteroptera*.

Barber, 136; *Coccidae* Audubon Park, New Orleans.

Bueno, 353; Westchester *Heteroptera*.

Bueno, Canad. Ent. 42 p. 29; Localities Claremont and N. York.

Bueno & Engelhardt, 354; Virginia and Carolina list.

Cockerell, 531; *Aleyrodes* sp. n.

Cockerell, 533; *Aleyrodes* sp. n.

Cockerell, 543; *Pachypsylla* sp. n. Colorado.

Cockerell, 548; *Coccidae* of Boulder county.

Cockerell & Rohwer, 563; gen. n. near *Eriococcus*.

Cockerell & Falk, 561; Two *Coccidae* new to Colorado.

Crawford, 606; *Trioza* spp. n.

Davidson, 657; California *Aphididae*.

Davis, 659; *Aphididae* Illinois, 2 spp. n.

Davis, 661; List *Aphididae* of Illinois.

Davis, 662; *Cicada* sp. n.

Dean, 665; *Coccidae* of Kansas.

Essig, 848; *Pseudococcus* spp. n.

Essig, 845, 849, 852, 856 & 860; *Aphididae* southern California.

Essig, 846, 847, 851 & 855; Notes on Californian *Coccidae* spp. n.

Essig, 861, *Pseudococcus* sp. n. California.

Fullaway, 1007; *Ceroputo* sp. n.

Heidemann, 1208; *Leptoglossus* spp. n.

Heidemann, 1209; *Capsus* sp. n.

Herrick, 1228; *Targionia* sp. n.

Horvath, 1292; Brit. Columbia *Clinocoris* sp. n.

†Kirkaldy, 1484; Colorado 3 spp. n.

Kirkaldy, 1489; California preliminary list.

Manee, 1739; *Fulgoridae* 2 spp. n.

Matansch, 1781; *Membracidae* N. Jersey.

Montandon, 1909; *Ranatra* sp. n.

Montandon, 1911; Texas *Ambrysus* sp. n.

Patch, 2087; *Tetraneura* sp. n.

Patch, 2088; *Aphidae* Maine.

Van Duzee, 3002; *Platymetopius* spp. n.

Van Duzee, 3003; *Crophius* Monograph, spp. n.

Van Duzee, 3004; *Catonia* 2 spp. n.

Van Duzee, 3006; spp. n.

Williams, 3167; *Aphididae* of Nebraska spp. n.

Zimmer, 3224a; 2 spp. n. *Annectus* and *Euschistus*.

#### *Thysanoptera.*

Crawford, 604 & 611; *Thysanoptera* of California.

Crawford, 609; New *Thysanoptera* southern California.

#### *Lipoptera* (or *Mallophaga*.)

Carriker & Shull, 445; Michigan *Mallophaga*.

#### *Ephemeroptera.*

Banks, 124; *Heptagenia* 7 spp. n.

Needham, 1982; *Sacandaga* park sp. n.

#### *Odonata* (or *Paraneuroptera*.)

Hebard, 1202; Records northern Michigan.

Muttkowski, 1956; Wisconsin.

Muttkowski, 1958; *Gomphus cornutus* Wisconsin.

Muttkowski, 1962; Catalogue.

#### *Orthoptera.*

Allard, 25; New England, late October.

Allard, 27; *Gryllidae* and *Locustidae* Georgia.

Candell, 455; Georgia *Xiphidion* sp. n.

Caullell, 456; *Locustidae* gen. n.

Hebard, 1203; Spring and late fall New Haven.

Morse, 1937; Isle Royale.

Rehn, 2307; Western Canada records.

Rehn, 2311; Idaho *Trimerotropis* sp. n.

Rehn & Hebard, 2312; Three new records.

Rehn & Hebard, 2313; *Ischnoptera* spp. n.

†Sellards, 2659; *Blattidae* Kansas Coal measures and Permian.

Walker, 3064; Canada annotated list.

*Thysanura*.

Silvestri, 2713; *Japygidae* spp. n.

Central America.

*Insecta*, collectively.

Crawford, 608; Expedition to Guadalajara.

*Coleoptera*.

Becker, 167; Mexico *Cetoniidae* gen. n.

Bernhauer, 207; *Staphyliniden* spp. n., genn. n.

Bowditch, 291; Mexico *Pachybrachys* sp. n.

Casey, 452; *Pinophilus* 4 spp. n.

Champion, 465; *Curculionidae* many spp. n.

Desbrochers, 683; Mexico and Nicaragua *Zygops* 2 spp. n.

Gahan, 1015; Mexico *Cleridae* gen. n.

Gillet, 1053; *Copris* sp. n.

Kerremans, 1432; Mexico *Acamaeodera* sp. n., Costa Rica *Psiloptera* sp. n.

Kolbe, 1529; *Phileurides* genn. and spp. n.

Kuhnt, 1572; *Erotylidae* spp. n.

Lewis, 1637; Mexico *Teretriosoma* sp. n.

Mason, 1778; Mexico collecting trip.

Schmidt, 2565; Mexico spp. n., *Aphodius*, *Ataenius*.

Sternberg, 2817; *Strategus* sp. n.

Weise, 3119; *Hispidae* spp. n.

Weise, 3121; *Chalepotatus minor*, *Octhispa designata*, *Penthispa parumpunctata*, spp. n.

Zaitzev, 3210; Guatemala *Bidessus* sp. n.

*Hymenoptera*.

Bischoff, 233; *Chrysididae* spp. n.

Braes, 329, Parasitic *Hymenoptera* Vera Cruz.

Cockerell, 516; Mexico *Apidae* 5 spp. n. *Melissodes*, *Halictus*, *Andrena*.

Cockerell, 517; Mexico *Xenoglossa* sp. n.

Ducke, 750; Révision des Guêpes sociales polygames d'Amérique.

Friese, 960; Mexico *Augochlora* sp. n.

Metz, 1839; *Colletes*, spp. n., Mexico.

Schulthess Rechberg, 2622; Costa Rica *Eumenidae* gen. n.

Wheeler, 3140; Guatemala *Myrmicidae* 2 genn. n.

*Lepidoptera*.

Busck, 384; Mexico, 2 spp. n., *Ethmia* and *Stenoma*.

Busck, 386; *Ethmia* sp. n. Costa Rica.

Busck, 387; Costa Rica, *Stenoma* spp. n.

Busck, 390; *Trichostibas* spp. n.

Cockerell, 528; Honduras *Ceramidia* sp. n.

Dyar, 775; Mexico, genn. et spp. n.

Dyar, 767; *Euclea* sp. n. Costa Rica.

Hampson, 1166; *Acronyctinae* 8 spp. n.

Hampson, 1167; *Erastrinae* spp. n.

Prout, 2262; Mexico *Gynopteryx* sp. n.

Prout, 2265; *Zanclopteryx* sp. n.

Rothschild, 2457; Chiriqui *Cosmosoma* 2 spp. n.

Rothschild, 2458; Costa Rica *Diacrisia* sp. n.

Rothschild, 2459; Costa Rica *Artianae* 2 spp. n.

Rothschild & Jordan, 2463; Chiriqui *Xylophanes* sp. n.

Schaus, 2530; Costa Rica, *Syntomidae*, *Noctuidae*, *Hypsiidae*, 51 spp. n.

Schaus, 2531; Costa Rica *Bombyces* 51 spp. n.

Schaus, 2532; Costa Rica, 49 spp. n., *Lasiocampidae* and *Notodontidae*.

Walsingham, 3067; *Gelechiidae* spp. n., genn. n.

*Neuroptera.*

Enderlein, 813; Mexico *Trichoscelia* sp. n.

*Diptera.*

Hendel, 1220; *Procrita* sp. n. Costa Rica.

Melander, 1822; Mexico *Tachydromia* sp. n.

*Hemiptera.*

Crawford, 606; *Trioza* spp. n.

Distant, 706; *Rihana belizensis* sp. n. British Honduras.

Montandon, 1907; *Ranatra* sp. n.

Osborn, 2054; Guatemala spp. n.

Van Duzee, 3002; *Platymetopius* sp. n.

*Thysanoptera.*

Bagnall, 98; spp. n.

Crawford, 605; *Thysanoptera* of middle America.

Crawford, 610; spp. n.

*Lipoptera* (or *Mallophaga*).

Kellogg & Paine, 1425; Panama birds and mammals.

*Odonata* (or *Paranzuroptera*).

is, 2407; Panama *Perithemis* sp. n.

*Orthoptera.*

Borelli, 273; *Sparatta* sp. n. Costa Rica.

Burr, 375; Guatemala *Leptisolabis* sp. n.

Caudell, 456; Panama *Locustidae* gen. n.

*Thysanura and Collembola.*

Silvestri, 2712; Mexico *Cyphoderus* sp. n.

Silvestri, 2713; Mexico *Japygidae* spp. n.

*Antilles.*

Incl. Bermudas; excl. Trinidad.

*Coleoptera.*

Cameron, 409; Haiti *Pentomacrus* 2 spp. n.

Casey, 451; *Balaninus*, *Tychius* and allies 38 spp. n.

Casey, 451; Bahamas gen. n. near *Thysanocnemis*.

Casey, 452; Cuba *Sciocharis* etc. spp. n.

Kolbe, 1529; Haiti gen. n. *Phileurides*.

Kuhnt, 1572; Cuba *Oocyranus*.

*Hymenoptera.*

Cockerell, 553; Jamaica *Agapostemon* sp. n.

Cockerell, 559; *Augochlora* spp. n.

Santschi, 2517; Fourmi Cuba.

Wheeler, 3140; Grenada *Myrmecini* 2 genn. n.

*Lepidoptera.*

Buxton, 399; Jamaica notes.

Hampson, 1166; Jamaica and Bahamas *Acronyctinae* 2 spp. n.

Hampson, 1167; *Erastrinae* spp. n.

Jones, 1395; *Macrolepidoptera* of the Bermudas.

Rothschild, 2458; Cuba *Haemanota* sp. n.

Rothschild & Jordan, 2463; Cuba *Cocytius* sp. n.

*Neuroptera.*

Enderlein, 813; Cuba *Mantispidae* gen. n.

*Diptera.*

Felt, 904; *Schizomyia* sp. n. St. Vincent.

Felt, 905; West Indian *Cecidomyiidae*.

Melander, 1822; *Tachydromia* sp. n.

*Hemiptera.*

Lindinger, 1652; Porto Rico *Chrysomphalus* sp. n.

Poppius, 2232; Guadeloupe *Cylapina* spp. n.

Poppius, 2233; Guadeloupe *Anthorcoridae* spp. n.

Poppius, 2235; Guadeloupe *Cerato-combidae* spp. n.

*Thysanoptera.*

Crawford, 605.

*Orthoptera*.

Rehn, 2309; Porto Rico, Culcra and Vieques islands.

Rehn, 2310; Bermuda.

South America, including Trinidad.

*Insecta*, collectively.

Kieffer & Herbst, 1462; Neue Gallen und Gallenerzeuger, Chile.

Kieffer & Jörgensen, 1463; Gallen und Gallentiere aus Argentinien.

Lüderwaldt, 1696; Insekten auf dem Campo Itatiaya.

*Coleoptera*.

Achard, 8; *Callichroma* 2 spp. n.

Aurivillius, 65; *Cerambycidae* Brasilien 3 spp. n., Columbien 1 sp. n., Venezuela 2 spp. n., Feuerland 1 sp. n.

Beguin-Billecoq, 178; *Apion*, Argentine.

Bickhardt, 228; Uruguay *Saprinus* sp. n.

Bickhardt, 229; Uruguay 2 spp. n. *Phelister* and *Saprinus*, gen. n.

Brèthes, 302; *Heteromera* and *Curculionidae* 28 spp. n., genn. n.

Desbrochers, 683; 13 spp. n., *Zygops*, *Parazygops*, *Lophotus*, *Homalonotus* and *Erethistes*.

Ewers, 872; Brazil *Tesserocerus* 2 spp. n.

Felsche, 900; *Copridae* spp. n.

Fiebrig, 915; Cassiden und Cryptoccephaliden Paraguays, 2 spp. n.

Fleutiaux, 928; *Elateridae* et *Melasiidae* nouveaux.

Gahan, 1015; Rio *Epiphloeus* sp. n.

Gebien, 1026; *Phrenapates* 4 spp. n.

Gounelle, 1078; *Cerambycides* de l'Equateur.

Gounelle, 1080; *Rhatymoscelis* 2 spp. n.

Hagedorn, 1151; *Scolytidae* 2 spp. n.

Jensen-Haarup, 1371; West Argentina, spp. n., *Berosus*, *Bembidium* and *Tachys*.

Kerremans, 1432; *Psiloptera* 3 spp. n.

Lesne, 1623; Clérides de l'Equateur.

Léveillé, 1636; *Tenebroides* Haut-Brésil.

Lewis, 1637; *Histeridae* 7 spp. n.

Kolbe, 1529; *Phileuridae* genn. and spp. n.

Kuhnt, 1572; *Erotylidae* spp. n.

Lüderwaldt, 1693; Brazil *Actinobolus* n. sp.

Moser, 1944; *Genuchinus* 2 spp. n.

Moser, 1945; *Gymnetis* 2 spp. n.

Ohaus, 2030; 6 spp. n., *Chlorota*, *Pseudochlorota*, *Lasiocala*.

Ohaus, 2031; Neue Coleoptera Argentinien *Lamellicornia* 14 spp. n., genn. n.

Ohaus, 2033; *Dynastiden* spp. n.

Olivier, 2045; Equateur *Lampyrides*.

Olivier, 2050; *Phrixothrix* sp. n.

Pangella, 2076; *Buprestidae* Darien e Ecuador.

Pangella, 2077; *Buprestidae*, Chaco boliviano, Matto Grosso e Argentina.

Pic, 2153; Equateur, *Ptinides*, *Anthicides*, *Hylophilides*.

Pic, 2156; *Téléphorides*.

Pic, 2170; spp. n., *Ptinus* and *Nemognatha*.

Pic, 2177; *Lystronychus* du Brésil.

Schmidt, 2563; 4 spp. n. *Aphodiinae*.

Schmidt, 2565; *Aphodiini* spp. n.

Spaeth, 2782; *Hemisphaerota* 5 spp. n.

Sternberg, 2816; Chile and Ecuador *Golofa* 2 spp. n.

Sternberg, 2817; *Strategus* 2 spp. n.

Tremoleras, 2957; Skizze von Uruguay.

Weise, 3119; *Hispidae* spp. n.

Weise, 3120; *Coccinellidae* sp. n.

Weise, 3121; *Hispinen*, 25 n. spp.

*Hymenoptera*.

Bertoni & Schrottky, 211; *Apidae* 18 spp. n.

Bischoff, 233; *Chrysididae* spp. n.

Brèthes, 302; many spp. n.

Brues, 323; Brazil *Platygasteridae* 8 spp. n.

Cockerell, 523; Guiana *Trigona* sp. n.  
 Cockerell, 553; Ecuador *Hemisia* sp. n.  
 Cockerell, 555; Ecuador *Mesocheira*.  
 Ducke, 753; *Scoliides*.  
 Ducke, 754; Nord-est du Brésil spp. n.  
 Forel, 937; Colombia *Pheidole* sp. n.  
 Friese, 957; Neue *Tetrapedia*.  
 Friese, 958; *Apidae* spp. n.  
 Friese, 960; Argentinien *Apidae* 18 spp. n.  
 Kieffer, 1441; *Diapriides* many spp. n.  
 Kieffer, 1447; Nouveaux *Microhyménoptères* Brésil.  
 Kieffer, 1449; Nouveaux *Evaniidae*.  
 Meade-Waldo, 1799; Amazons *Odynerus* sp. n.  
 Rohwer, 2430; *Trichotaxonus* gen. n. Chile.  
 Schmiedeknecht, 2578; Peru *Mesophialtes* gen. n.  
 Schrottky, 2608; *Scoliidae* und *Eliidae* 4 spp. n.  
 Schrottky, 2611; *Prosopis* 8 spp. n.  
 Schrottky, 2612; *Anthidium* spp. n.  
 Schrottky, 2613; *Apidae* numerous spp. n.  
 Schrottky, 2614; 2 spp. n. *Pseudabia* and *Amblyteles*.  
 Schrottky, 2615; *Nomadidae* 2 spp. n.  
 Schrottky, 2616; *Ammophila* Argentinien, 3 spp. n.  
 Schrottky, 2617; *Fossoria* 4 spp. n.  
 Strand, 2854; *Apidae*, *Sphegidae*, 4 spp. n.  
 Strand, 2857; Hymenopterenfauna von Paraguay.  
 Strand, 2858; Paraguay *Cabronidae* many spp. n.  
 Strand, 2859; Paraguay *Apidae* many spp. n.  
 Turner, 2982; *Thynnidae* and *Scoliidae* many spp. n.  
 Zavattari, 3215; *Masaridae* gen. n.

*Lepidoptera.*

Busck, 390; Brazil *Trichostibas* spp. n.  
 Dognin, 724; 20 spp. n. *Geometridae* and *Pyalidae*, *Tineidae* gen. n.  
 Dognin, 725; Many spp. n., *Syntomidae*, *Lithosiidae*, *Arctiidae*, *Noctuidae*, *Lymantriidae*, *Hypsiidae*, *Noto-dontidae*, *Geometridae*, *Cossidae*, *Lacosomidae*, *Limacodidae*, *Dalceridae*, *Zygaenidae*, *Pyalidae*, *Oecophoridae*.  
 Druce, 740; 38 spp. n., *Copidryas*, *Lophocampa*, *Pericopis*, *Chrysochlorosia*, *Ptychoglene*, *Dalcera*, *Pheosia*, *Erocha*, *Iscadia*, *Elaeognatha*, *Melittia*, *Tamyra*, *Macalla* and *Erupa*.  
 Dyar, 770; Venezuela *Megalopyge* sp. n.  
 Dyar, 771; Guiana spp. n.  
 Dyar, 772; *Cochlidiidae* 3 spp. n.  
 Dyar, 773; *Megalopygidae* spp. n.  
 Dyar, 776; British Guiana, spp. n.  
 Fassl, 886; Sammeltour nach dem Choco-Gebiet in West-Columbien.  
 Fassl, 887; Tropische Reisen.  
 Fassl, 888; West-Columbien *Dis-morphia* spp. n.  
 Fletcher, 925; Amazons gen. n. *Pterophoridae*.  
 Hampson, 1166; *Acronyctinae* 18 spp. n.  
 Hampson, 1167; *Erastrinae* spp. n.  
 Jordan, 1400; Minas Geraes *Dirphia* sp. n.  
 Jordan, 1401; *Actinote* 4 spp. n.  
 Jordan, 1402; 5 spp. n., *Automeris*, *Hyperchiria* and *Eacles*.  
 Joseph, 1403; Brazil *Heliconiinae* of Burchell.  
 Prout, 2262; *Geometridae* 70 spp. n., genn. n.  
 Prout, 2265; *Oenochrominae* 6 spp. n.  
 Prout, 2266; Argentina *Geometridae* many spp. n., genn. n.  
 Rothschild, 2457; Northern South America and Trinidad *Syntomidae* 13 spp. n.  
 Rothschild, 2458; *Arctianae* 51 spp. n.  
 Rothschild, 2459; *Arctianae* 35 spp. n., Patagonia 2 spp. n.



Rothschild, 2461; *Arctiidae* 5 spp. n.

Rothschild & Jordan, 2462; Amazons *Sphingidae* 4 spp. n.

Rothschild & Jordan, 2463; Matto Grosso *Perigonia* sp. n.

Schrottky, 2610; *Syntomidae* Paraguay's, 4 spp. n.

Stichel, 2823; *Riodinidae* many spp. n., genn. n.

Thierry-Mieg, 2932; Rio de Janeiro *Cataspilates* sp. n.

Tremoleras, 2956; Uruguay, short annotated list.

Walsingham, 3067; *Gelechiidae*.

#### *Trichoptera*.

Banks, 131; spp. n.

#### *Neuroptera*.

Banks, 131; spp. n.

Enderlein, 813; *Mantispidae* spp. n.

Enderlein, 814; *Sialis* sp. n. Columbian.

Navás, 1968; Chile, *Chrysopa* sp. n., Guyana gen. n.

Navás, 1969; *Hemerobiidae* 3 spp. n.

Navás, 1973; Ecuador *Chrysopa* 2 spp. n.

Navás, 1975; Chile gen. n. *Mantispidae* and *Symphorobius* sp. n.

#### *Diptera*.

Bezzi, 220; *Asilidae* spp. n.

Bezzi, 221; *Microdon*.

Bezzi, 222; Chile, Peru und Bolivia. *Empididae* spp. n.

Brèthes, 303; *Culicidae*, *Tabanidae* and *Oncodidae* spp. n.

Enderlein, 816; *Mycetophilidae* many genn. et spp. n.

Hendel, 1220; Peru and Bolivia 2 spp. n., *Eurychoromyia* and *Physo-genia*.

Hendel, 1222; Peru *Acrosticta* sp. n.

Lichtwardt, 1639; *Nemestriniden* spp. n.

Lutz, 1710; Brazil *Simulium* 5 spp. n., Id. 19 spp. n.

Lutz & Neiva, 1713; Brazil *Erephopsis* sp. n.

Lutz & Neiva, 1714; Brazil *Tabanidae* lists.

Newstead & Thomas, 2007; Amazons *Culicidae*.

Stein, 2805; Chile *Fucellia* sp. n.

Theobald, 2926; *Culicidae* spp. n.

#### *Hemiptera*.

Bergroth, 192; *Miridae* 6 spp. n., genn. n.

Cockerell, 529; Argentina *Ceroplastes* sp. n.

Cockerell, 536; Argentina *Pseudococcus* sp. n.

Enderlein, 820; *Panisopelma* Argentinien gen. n.

Horváth, 1290; *Hesperoctènes* n. sp. Brésil.

Lindinger, 1647; *Gymnaspis* sp. n.

Montandon, 1907; *Ranatra* 2 spp. n.

Montandon, 1911; Brazil *Limnocoris* sp. n.—1914; *Limnocoris* sp. n.

Poppius, 2232; *Cylapina* spp. n.

Poppius, 2233; 4 spp. n.

Poppius, 2235; Venezuela *Schizoptera* sp. n.

Reuter, 2368; *Miridarum* spp. n.

Reuter, 2374; *Miridae* gen. et sp. n.

Schmidt, 2568; *Fulgoridae* 2 spp. n.

Schmidt, 2569; *Cercopiden*.

Schumacher, 2642; *Discocera* 2 spp. n.

#### *Thysanoptera*.

Bagnall, 98; spp. n.

#### *Psocoptera*.

Enderlein, 808; Paraguay 10 spp. n.

Enderlein, 819; spp. n., gen. n.

#### *Lipoptera* (or *Mallophaga*).

Kellogg, 1422; From *Opisthocomus hoazin*.

#### *Odonata* (or *Paraneuroptera*).

Förster, 929; Sao Paulo *Tramea* sp. n.

Ris, 2407; *Libellulinae* spp. n.

*Orthoptera.*

Borelli, 271; Equateur *Forficulidae*.  
 Bruner, 336; *Acridioidea* Paraguay, spp. n.

Bruner, 337; Peru *Acridioidea* spp. n.

Burr, 373; 2 spp. n. Brazil *Brachylabis* and *Psalis*.

Caudell, 457; *Stagmomantis* sp. n. British Guiana.

Chopard, 498; Mantide nouveau de la Guyane française.

Chopard, 499; *Thespis* Guyane française 2 spp. n.

Dohrn, 727; 2 spp. n. *Damasippus* and *Prisopus*.

Rehn, 2306; *Trybliophorus* sp. n.

Schmutz, 2584; n. gen. Brasilien.

Shelford, 2691; Brazil gen. n. *Epilamprinae*.

Shelford, 2692; Brazil *Pelmatosilpha* sp. n.

*Apioninae*. 12,75 M. 7,50 M.—  
 Pars 7: H. v. Schönfeldt, *Brenthidae*.  
 Pars 8: G. van Roon, *Lucanidae*.  
 Pars 9: E. Olivier, *Lampyridae*. Pars 10: E. Olivier, *Rhagophthalmidae*, *Drilidae*. Pars 11: A. Léveillé, *Temnochilidae*. Pars 12: Csiki, *Endomychidae*. Pars 13: E. Csiki, *Scaphidiidae*. Pars 14: M. Pic, *Hylophilidae*. Pars 15: H. Gebien, *Tenebrionidae I*. Pars 16: P. Pape, *Brachyceridae*. Pars 17: Ph. Zaitzev, *Dryopidae*, *Cyathoceridae*, *Georyssidae*, *Heteroceridae*. Pars 18: E. Csiki, *Platypsyllidae*, *Orthoperidae*, *Phaenoccephalidae*, *Discolomidae*, *Sphaeriidae*. Pars 19: M. Bernhauer u. K. Schubert, *Staphylinidae I*. Pars 20: A. Schmidt, *Aphodiinae*. Pars 21: K. Ahlwarth, *Gyrinidae*. Pars 22: H. Gebien, *Tenebrionidae II*. Pars 23: S. Schenckling, *Cleridae*. Pars 24: H. Bickhardt, *Histeridae*. Pars 25: K. W. v. Dalla Torre, *Cebrionidae*. Pars 26: M. Pic, *Pedilidae*.

Der neue „Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae“, Auctoribus D. L. v. Heyden, E. Reitter und J. Weise, editio secunda 1906 und die Coleopteren-Fauna der Niederlande. Forts. aus 1907, EVERTS D. ent. Zs. 1910 pp. 65–81.

Analecta coleopterologica, xvi, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 pp. 433–435.

†*Coleoptera* der Fische Schiefer von Transbaikalien, REIS Explor. géol. chem. de fer Sibérie St. Peterburg 29 pp. 22–27 pl. ii ff. 17–22.

Verzeichnis der Käfer Schlesiens, GERHARDT Berlin 1910 xvi + 431 pp.

An illustrated descriptive catalogue of the Coleoptera, exclusive of the Rhynchophora, known to occur in Indiana; with bibliography and descriptions of new species, BLATCHLEY Bull. Indiana Dep. Geol. No. 1 pp. 1–1385 ff. 1–590.

*Coleoptera* von Maalselven, Norwegen (Norw.), SCHNEIDER Tromsø Mus. Aarsh. 30 1907 pp. 37–216.

Insectes de l'Aulne, BUYSSON Paris Ann. soc. ent. 79 pp. 105–128.

Illustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands, KUHNT Ent. Rdsch. 27 p. 48 etc.

## III.—SYSTEMATIC.

SHARP. The Cambridge Natural History, Vol. v and vi, transl. and compl. by KUSNEZOV (Russ.).

Number of species of insects, SHIPLEY Bull. Entom. Res. 1 pp. 1–6.

Species and subspecies, &c., SEMENOV Mém. Ac. St. Pétersb. 25 No. 1 29 pp.

Paläo-Entomologie, HANDLIRSCH Verh. z.-b. Ges. Wien pp. (160)–(185).

List of Fabrician types in Glasgow University coll., KERR Glasgow Nat. 2 pp. 101–111.

## COLEOPTERA.

SCHENCKLING. Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk. Pars 4: M. Hagedorn, *Ipidae*. Pars 6: H. Wagner, *Curculionidae*,

Synonymies de Coléoptères paléarctiques, BEDEL Abeille 31 1909 p. 120.

Notes synonymiques, PIC Paris Bul. soc. ent. 1910 pp. 154–157.

Naming of varieties, PIC p. 87, LAUFFER p. 88 Bol. Soc. españ. 1910.

Grössere und kleinere Fragezeichen, SOKOLÁŘ D. ent. Nationalbibl. pp. 11–13.

Käferbuch, CALWER Lfg 16–17 1910 pp. 497–576 4 Taf.

#### CICINDELIDAE.

*Cicindelidae* in northern Cape May county, N.J., during the summers of 1908–09, Fox Ent. News 21 pp. 75–82.

Ueber *Cicindelidae* der russischen Fauna (Russ.), LUTSHNIK Rev. russ. ent. 10 p. 140.

List of *Cicindelidae*, HORN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 p. 20.

*Cicindelidae*, Indiana spp. descr., pp. 27–36 ff. 6–25, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Habits and life histories of *Cicindela* in Manitoba, CRIDDLE pp. 9–15 Canad. Ent. 42.

*Cicindela*, variation of spp. at Tunis, varr. n., DUPUIS pp. 187–195 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—Breeding of, LEFROY J. Bombay Soc. 19 p. 1008.—*C. hewittii* p. 99, *spinicollis* p. 100, spp. n., Borneo, HORN J. Straits Asiat. Soc. 53.—*C. vulgaris viridissima* var. n. California p. 89, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*C. hybrida riparia* Terek-Gebiet Uebergangsform (Russ.). LUTSHNIK Rev. russ. ent. 10 p. 140.—*C. hybrida* und *maritima*, WANACH Berliner ent. Zs. 54 pp. 215–219 1 Taf.

*Collyris bonelli, tuberculata*, Metamorphose, DOCTERS VAN LEEUWEN Tijdschr. Ent. 53 pp. 18–40.—*C. apicalis rufothoracica* var. n., MOULTON Notes Mus. Leiden 32 p. 189.

*Omus californicus humeroplanatus* subsp. n., HORN p. 293 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Therates erinys tepa* n. var., MOULTON Notes Mus. Leiden 32 p. 190.

*Tricondyla cyanea* Metamorphose, DOCTERS VAN LEEUWEN Tijdschr. Ent. 53 pp. 18–40 2 Taf.

#### CARABIDAE.

*Carabidae* der Toll'schen Polar-Expedition, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 pp. 1–8 pl. ia.—Der russischen Fauna (Russ.) Rev. russ. ent., 10 pp. 140–143.—Indiana, spp. descr., pp. 36–200 ff. 26–101, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Verbreitung der Carabini in Kärnten, PEHR Soc. entomol. 25 pp. 1–3 6–8.

Larvae of *Calathus*, *Olisthopus*, *Oodes* and *Blethisa*, with remarks on the terminology used (Danish, English summary), BÖVING Ent. Medd. 3 pp. 319–376 1 pl.

*Acupalpus dorsalis* var. n. *ruficapillus* Serbien, MATITS p. 300 Zs. wiss. Insektenbiol. 6.

*Adelotopus insignis*, Australia sp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 405.

*Agonopsis* Sem.; zur Gattung erhoben, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 433.

*Amara alpina* Chara-Ullach-Gebirge, POPPIUS St. Peterburg Mém. Ac. sc. Sér. 8 18 9 p. 8 pl. ia f. 6.

*Anatrichis pusilla* Kuranda sp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 443.

*Anchonoderus unicolor* sp. n. Texas p. 395, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.

*Anillus monticola* sp. n., BROUN p. 10 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Anisodactylus (Triplectrus) texanus* sp. n. Texas p. 404, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.—*A. sayi* sp. n. Indiana p. 198, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Anophthalmus ghidinii* sp. n. Como, GESTRO p. 202 Ann. Mus. Genova 4.—*A. (Duvalius) bokori*, *A. dieneri*, spp. n., Ungarn, CSIKI Rovart. Lap. 17 pp. 115–117.

*Aphaenops iblis* sp. n. p. 149 fig. 1, PEYERIMHOFF Full. Soc. ent. France 1910.

*Badister laticeps* sp. n. Indiana p. 118, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Bembidion*, Beschreibung wenig bekannter NETOLITZKY pp. 41–50 Wien

ent. Ztg. 1910.—*Bembidion*, Bemerkungen zur Systematik p. 209, *prometheus* Reitter zu streichen p. 212, *chaudoiri* Synonymie, *angusticolle* Motsch. nom. praeoc., *subcostatum* Synonymie p. 213, *serdicanum* Apflb. identisch mit *jordanense*, *interstrictum* nom. n. für *angusticolle*, *jordanense* Synonymie, p. 214, *B.* (*Semicampa*) Bestimmungstabelle der Arten des Subgen., *cribulum* nom. n. für *maritimum* Esch., p. 217, *Bembidion straussi* p. 212, *blandulum* p. 221 Persia, *varicla* p. 223 Afghanistan, *ovulum* p. 224 Samarkand, spp. n., *parnassicum* subsp. n. *viduum* p. 215 Kleinasien, NETOLITZKY T.c.—*B.* (*Philochthus*) *blandicolle* sp. n. Sardinien, NETOLITZKY p. 300 T.c.—*B.* (*Pseudolimnaeum*) *zolatari* sp. n. Circassien, REITTER p. 313 Wien ent. Ztg. 29.—*B.* *birulai* sp. n. Chara-Ullach-Gebirge, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 5 pl. ia f. 3.—*B.* *tunuyanense*, *pallidiguttula*, *lonae*, *engelharti*, *peterseni*, *mendocinum*, *proportionale*, *m-signatum*, *cillenoides*, *dubium*, *ryei*, *paravarium*, *jacobseni*, *mirasoi*, spp. n., Argentina, JENSEN-HARUP D. ent. Zs. 1910 pp. 546–552.—*B.* *hesperum* p. 95, *zephyrum*, *whitneyi*, p. 96, spp. n., N. America, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*B.* *wai-katoense*, *tinctellum*, spp. n., BROWN p. 9 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Brachynus sclopeta*, Gaste, KRAUSSE Zool. Anz. 35 pp. 793–795.—*B.* *gracilis* p. 160, *pulchellus* p. 161, spp. n., Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Brithystrum macleayi*, *nodosum*, spp. n., Australia, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 pp. 382–384.

*Broscini*; Synopsis, SEMENOV Rev. russ. ent. 10 p. 215.

*Carabus* et *Calosoma* larves, LAPOUGE Rennes Bul. soc. sci. méd. 17 pp. 150–177.—*Calosoma*, africains, VUILLET Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 242 fig.—*C.* (*Mimotestus*) nov. subg. p. 104) *oberthueri* sp. n. p. 103, VUILLET Bull. Soc. ent. France 1910.—*C.* *cupreum* Massenauf-treten (Russ.), LUTSHNIK Rev. russ. ent. 10 p. 141.—*C.* *parvicollis* p. 90, *eremicola* p. 91, *tristoides* p. 92, spp. n., California, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—†*C.* *cockerelli* sp. n. Florissant p. 47, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

†*Carabites latecostatus* sp. n. Fische-schiefer von Transbaikalien, REIS Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Peterburg 29 1910 p. 22 pl. ii ff. 17 18.

*Carabus*; Tableaux, LAPOUGE Echange 26 pp. 4–5 11–12.—Arten des Gouv. Wolhynien (Russ.), OLSOUFIEV Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 p. xlix.—*C.* *tolli* sp. n. p. 3 pl. ia f. 1, *polaris* p. 4 f. 2, Chara-Ullach-Gebirge, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9.—*C.* *olgae theseus* subsp. n. Schwarzmeergebiet, *tamara* ab. n. p. 86, *roseni* var. n. Kuban-Gebiet p. 87, *exaratus prahwei* = var. *multicostis* p. 87 (Russ. + deutsch. Rés.), BRIANSKY Rev. russ. ent. 10.—*C.* *fabricii* f. n. *koralticus* p. 59, *cancellatus* f. n. *interior* p. 60, *arvensis* f. n. *noricus* p. 75, *concolor* ff. n. *micklitzi* p. 77, and *fallax* p. 78, *hortensis* p. 102, SOKOLAR Ent. Bl. 6.—*C.* *lemoulti* p. 57, *ammonius* p. 58, LAPOUGE Misc. ent. 17.—*C.* *cancellatus* Formen, BERNAU Ent. Rdsch. 27 pp. 13–15; Illyrien, BERNAU T.c. pp. 166 & 176.—*C.* *c. mazurai* var. n. FLEISCHER p. 198 Wien ent. Ztg. 29.—*C.* *cancellatus* subsp. n. *kocae* Oesterreich, BORN p. 39 D. ent. Natbibl. 1.—*C.* *coriaceus*, abnormal, DUPUIS p. 408 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*C.* *montivagus* subsp. n. *goljensis* Bosnien, BORN p. 70 Soc. ent. 25.—*C.* *morbillosus*, Phylogenie und geographische Verbreitung der Formen des, KRAUSSE Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 139.—*C.* *nitens* (Danish), KRISTENSEN København Flora og Fauna 1910 p. 33.—*C.* *vinctus*, repugnatorial secretion, FROST Psyche 17 p. 86.

*Casnonia lengi* sp. n. Arizona p. 395, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.

*Catascopus brevispinosus* Queensland sp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 398.

*Chlaenioidius interstitialis* sp. n. N.W.A., SLOANE T.c. p. 392.

*Chlaenius nitidulus* var. n. *lomnickyi* Ost-Galizien, PATKIEWICZ EntBl. 6 p. 29.—*C.* *queenslandicus* Kuranda sp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 439.

*Coptocarpus doddi* Port Darwin, *impar* Sharks Bay, spp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 451.

*Coptolabrus rothschildi*, BORN Soc. entomol. 2 p. 25.—*C. angustus* subsp. n. *ertli* China, BORN p. 57 T.c.—*C. gemmifer* subsp. n. *yunnanus*, *rothschildi* subsp. n. *hunanensis*, *shantungensis* sp. n. China, BORN p. 74 T.c.—*C. cyaneofemoratus* sp. n. China, BORN Soc. ent. 24 p. 185.

*Craspedonotus*; synopsis, *himalayanus* sp. n. Himalaya p. 216, SEMENOV Rev. russ. ent. 10.

*Cychnus stenostomus indianæ* var. n. p. 42, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*C. corvus* sp. n. Arizona p. 89, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Cymindis arizonensis* sp. n. Arizona p. 400, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.

*Daniela* subg. n. *Bembidion*, NETO-LITZKY p. 210 Wien ent. Ztg. 29.

*Deltomerus* (*Penetretus*) *temporalis* sp. n. p. 152, BEDEL Abeille 31.

*Demetrida lateralis* sp. n., BROWN p. 10 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Dolichus bicolor* p. 15, *viduus* with ab. *phaeopus* p. 16, spp. n., MAINDRON Bull. Soc. ent. France 1910.

*Dyschirius lambertoni* sp. n. p. 268 fig., MILLET Bull. Soc. ent. France 1910.—*D. varidens* sp. n. California p. 93, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Elaphrus cicatricosus*, habits, FROST Psyche 17 p. 256.

*Eudalia castelnaui* N.S.W. sp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. 35 p. 395.

*Eustomis* Sem. zur Gattung-erhoben, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 433.

*Gaioxenus* gen. n. p. 7, *pilipalpis* sp. n. p. 8, BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Gnathoxys sulcicollis* sp. n. Cent. Austr., SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 380.

*Harpalus atratus*, *serdicanus*, MATITS Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 447.—*H. serbicus* sp. n. Serbien, MATITS p. 141 Wien ent. Ztg. 29.—*H. carolinae*, *iripennis*, spp. n., p. 402, U.S., SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.

*Holcoderus cæruleipennis* Queensland sp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 400.

*Inna texana* sp. n. Texas p. 400, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.

(N-8818 j)

*Lachnothorax palustris*, *formicoides*, Australia, spp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 pp. 396-397.

*Lebia viridis subopaca* var. n. p. 397, *rufopleura*, *arizonica*, p. 398, *bumeliae* p. 399, spp. n., U.S., SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.

*Microlestes atrifasciatus* Kuranda sp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 404.

*Mimotestlus* subg. n. vide *Calosoma*.

*Nebria exul* sp. n. p. 152 fig. 3, PEYERIMHOFF Bull. Soc. ent. France 1910.

*Notonomus banksi*, *fergusoni*, Australia, spp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 pp. 390-391.

*Nuridius grandis* Blackhall Range sp. n., SLOANE p. 388 T.c.

*Omophron limbatus* Lebensweise, RABE Ent. Bl. Berlin 6 pp. 14-17.—*O. sardoum* zur Lebensweise, KRAUSSE Ent. Bl. 6 p. 173.

*Omphreoides quodi* sp. n. p. 194 fig. p. 195, ALLUAUD Bull. Soc. ent. France 1910.

*Ophionea chaudoiri blaisei* p. 71 and *rubricollis* p. 72, var. n., BEDEL Bull. Soc. ent. France 1910.—*O. gestroi* sp. n. p. 34, MAINDRON Bull. Soc. ent. France 1910.

*Pentagonica mahena* sp. n. Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 18.

*Pheropsophus baliothorax* sp. n. N.-Guinea, HELLER p. 6 Abh. Mus. Dresden 13.

*Phorticosomus zabroides* Burketown sp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 386.

*Platynus macleayi* Kuranda, *porphyriacus* Illawana, spp. n., SLOANE T.c. pp. 454-455.—*P. (Colpodes) longiceps* sp. n. Arizona p. 394, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.—†*P.* sp. Florissant p. 47, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

*Procerus caucasicus*, Beutetiere, Gebahren (Russ.), LUČNIK Naturfreund St. Petersburg 5 1910 pp. 118-120.—*P. scabrosus*, Ei (Russ.), PORTSCHINSKY Naturfreund St. Petersburg 5 1910 p. 176 fig. 1.

*Pseudobrosicus margelanicus* to *Craspedonotus*, SEMENOV Rev. russ. ent. 10 p. 217.

*Pterostichus mäklini* p. 6 pl. ia f. 4, *ochoticus* p. 7 f. 5, Nordküste Ost-sibirien, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9.—*P. sublaevis* var. n. *unicoloripes* Lena-Mündung, POPPIUS Fauna Arctica 5 p. 335.—*P. elongatus* p. 391, *fuchsi*, *van dykei*, p. 392, *arizonicus*, *ovicollis*, *palmi*, p. 393, spp. n., U.S., SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.—†*P. pumpellyi* Florissant p. 47, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

*Sagraemerus javanus*, VETH Tijdschr. Ent. 53 p. 305.

*Scopodes nigripes* sp. n., BROWN p. 11 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Selenophorus concinnus* p. 403, *discoderoides* p. 404, spp. n., U.S., SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.

*Serrula* subg. n. ex gen. *Bembidion*, NETOLITZKY p. 209 Wien ent. Ztg. 29.

*Setalimorphus regularis* sp. n. Australia, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 393.

*Siopelus sechellarum* sp. n. Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 17.

*Stichonotus* gen. n., *leai* sp. n. Tasmania, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 378.

*Tachys mendocinus*, *teppeseni*, *univittatus*, *andinus*, *dromioides*, spp. n., Argentina, JENSEN-HAARUP D. ent. Zs. 1910 pp. 553–554.

*Tarastethus pretiosus* sp. n., BROWN p. 6 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

†*Tauredon* gen. n. near *Omophron*, *horni* sp. n. Jura Deutschl., HANDLIRSCH p. 23 D. ent. Natbibl. 1.

*Tefflus difficilis* Congo p. 69, *ugandanus* Uganda p. 71, *elegantulus* Congo p. 74, *angulicollis* p. 76, *laticornis* p. 77, *nobilis* p. 80, O.-Afr., *oberthueri* p. 82, *assimilis* p. 84, Congo, *consanguineus* p. 86, *amabilis* p. 87, O.-Afr., *dissimilis* Delagoa-Bai p. 89, *consimilis* l. inc. p. 90, *delagoanus* S. u. O.-Afr. p. 91, spp. n., *violaceus* subsp. n. *angustatus* O.-Afr. p. 78, *opaculus* p. 95, *sumptuosus* p. 96, *oblongicollis* p. 98, *latusulcatus* p. 99, *interrogationis* p. 100, *angustistriis* p. 101, *convexicollis* p. 102, *planicostis* p. 104, *massaiensis* p. 105, *distinguendus* p. 106, *egregius* p. 107, *hintzi* p. 109 O.-Afr., *gondokoroensis* Weisser Nil p. 110, *inaequalicostis* p. 111, *intermedius* p. 113 O.-Afr., *debilicostis*

Congo p. 114, *guineensis* Guinea p. 117, *modestus* l. inc. p. 118, *pretiosus* O.-Afr. p. 119, *principatus* Niger p. 120, *fortigranulis* Guinea p. 122, *aschantiensis* Aschanti p. 123, *senegambiensis* W.-Afr. p. 124, *leonensis* Sierra Leone p. 125, *curtipennis* Guinea p. 126, *nigeriensis* p. 127, *senegalensis* p. 129 W.-Afr., *vicinus* p. 130, *insignis* p. 131 O.-Afr., *deplanatipennis* Sudan p. 132, *giganteus* Congo p. 134, *corpulentus* Uelle Fl. p. 136, *sexangulatus* Congo p. 138, *bodongi* p. 139, *australis* p. 226 S.-Afr., *roeschkei* O.-Afr. p. 228, *neavei* p. 229, *angusticollis* p. 230 Congo-Staat, *dilatocollis* Tanganyika p. 232, *severini* Mittel-Afr. p. 233, *kolbei* Tanganyika p. 234, *congounus* p. 240, *quedenfeldti* p. 241 Congo, *honestus* Aschanti p. 245, *dispar* Goldküste p. 246, spp. n., *zebulianus* subsp. n. *crassipennis* Somaliland p. 243, STERNBERG Stettiner ent. Ztg. 71.

*Trechus menseli* sp. n. Croatia, REITTER p. 163 Wien ent. Ztg. 29.—*T. (Duvalius) berthae* sp. n. p. 282 fig. 1, JEANNEL Bull. Soc. ent. France 1910.—*T. bokorianus* sp. n. Ungarn, CSIKI Rovart. Lap. 17 p. 104.—*T. subnotatus* var., NEWBERY p. 131 Ent. Mag. 46.

*Trichosternus dissentaneus* sp. n., BROWN p. 6 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Xanthophoea ornata*, *nigricincta*, spp. n., Australia, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 pp. 401–403.

*Zabronothus oblongus* sp. n., BROWN p. 8 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Zuphium magnum* sp. n. Texas p. 396, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.

#### PAUSSIDAE.

*Myrmecophilous* spp., p. 399 f. 236, WHEELER Ants etc. New York.

*Euplatyrhopalus*; table, WASMANN p. 398 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Paussus vethi* sp. n. Congo p. 400, *horni* larva p. 401, WASMANN T.c.—*P. bayonii* sp. n. Uganda, GESTRO p. 552 Ann. Mus. Genova 4.

*Pleuropterus*; table pp. 395–397, *quadricollis* sp. n. Togo p. 393, WASMANN Ann. Soc. ent. Belgique 54.



## HALIPLIDAE.

Organes adhésifs des tarses mâles chez les *Haliplidae*, CHATANAY Paris Bul. Soc. ent. 1910 p. 323 fig.

*Indiana* spp. descr., pp. 200–204 ff. 102 103, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Cnemidotus pedunculatus*, Roberts sp. n. *Indiana* p. 204, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Haliplus samojedorum* Nordsibirien, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 26 pl. ib f. 1.—*H. cribarius subguttatus* (Lec.) sp. n. *Indiana* p. 203, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

## DYTISCIDAE.

*Dytiscidae* beschrieben von Steven 1829 (Russ. + lat. Diagn.), ZAITZEV Rev. russ. ent. 9 pp. 406–408.

*Indiana* spp. descr., pp. 204–236 ff. 104–119, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. 1.

Die Saugnäpfe der männlichen Dytisciden, TÖRNE Zool. Jahrb. Anat. 29 pp. 415–448 2 Taf.

Die Eibildung der Dytisciden, GÜNTHER Zool. Jahrb. Anat. 30 pp. 301–372 7 Taf.

*Agabus aenescens* pl. ib f. 2, *thomsoni* Penis p. 36 Textf., *adpressus* Synonymic, *subquadratus* = *adpressus* p. 38, subgen. *Acatthodes* Synopsis der Arten p. 40, *dubiosus* p. 41 f. 2, *alpinus* = *arcticus*, *clavicornis* f. 3, p. 41, *luteaster* p. 42 f. 4 Ostsibirien, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9.

*Bidessus guatemalensis* sp. n. Guatemala, ZAITZEV Rev. russ. ent. 10 p. 223.

*Coelambus sahlbergi*, Subspecies von *polonius* p. 26, *mongolicus* Merkmale, p. 27, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9.—*C. lautus* Schaum = *nigrolineatus* Stev., ZAITZEV Rev. russ. ent. 9 p. 408.

*Colymbetes tolli*, Gebiet Jakutsk, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 43 pl. ib f. b.

*Dytiscus marginalis*, Besonderheit des Larvendarmes, RUNGIUS Zool. Anz. 35 pp. 341–347; Eiablage, Entwicklung, GÜNTHER Berliner ent. Zs. 54 p. 176; Nervensystem von, HOLSTE Zs. wiss. Zool. 96 pp. 419–476; Muskulatur, BAUER Zs. wiss. Zool. 95 pp. 593–646;

(N-8818 j)

Chitinskelett, EUSCHER Diss. Marburg Leipzig 1910 47 pp.

*Graphoderes sahlbergi* var. *verrucifer* Ostsibirien, ZAITZEV T.c. p. 44 pl. ib f. 5.

*Hydaticus*; Metamorphose, MÜLLER Bl. Aquarienkunde 21 p. 378.—*H. laevisculptus* sp. n. Cilicien, ZAITZEV Rev. russ. ent. 10 p. 223.—*H. rugosus* ♂ Jakutsk, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 44.

*Hydroporus longitarsis* Fennia p. 168, *subseriatus* Lapponia p. 171, *sieversi* Fennia p. 173, spp. n., SAHLBERG Medd. Soc. Fauna Fenn. 36.—*H. dorsalis* ab. *maeklini* n. n. pro *sibiricus* p. 29, *sasha* p. 30, *bungei* p. 31, *tungus* p. 32, spp. n., Gouv. Jakutsk, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9.

*Hydrovatus indianensis* sp. n. *Indiana* p. 212, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. 1.

*Laccophilus apicicornis* Unterschiede von *cimicoides*, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 34.

*Macrodytes (Dytiscus) circumcinctus* Darmsekretion, DEGENER Arch. Natg. 76 Bd 1 pp. 27–43.

*Platambus sinuatus* Aubé = *lunulatus*, ZAITZEV Rev. russ. ent. 9 p. 407.

*Rhantus consputus* ab. n. *dressleri* Mähren, WANKA p. 148 Wien ent. Ztg. 29.—*R. latitans* Geb. Jakutsk Penis, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 43 Textf.—*R. alluaudi* sp. n. p. 89, PESCHET Bull. Soc. ent. France 1910.—*R. confusus* sp. n. *Indiana* p. 229 f. 113, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. 1.

## GYRINIDAE.

*Indiana* spp. descr., pp. 236–242 ff. 120–123, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. 1.

*Gyrinus piceolus* sp. n. *Indiana* p. 240, BLATCHLEY T.c.

*Orectochilus corniger*, *nipponensis*, spp. n., p. 224, Japan, *laudaissi* ♂ p. 225, ZAITZEV Rev. russ. ent. St. Peterburg 10.

## HYDROPHILIDAE.

*Indiana* spp. descr., pp. 247–271 ff. 124–132, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

d 14—2



*Berosus pedregalensis, stenocoptus obsoletus, ussingi, multimaculatus, coptogonus, dehiscens*, spp. n., Argentina, JENSEN-HAARUP pp. 542-544 D. ent. Zs. 1910.

*Creniphilus lodingi* p. 98, *ellipsis* with var. *nanus, reductus*, p. 99, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Helophorus nivalis* subsp. n. *apfelbecki* Albanien, KNIZ p. (91) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*H. birulai* sp. n. Nord-Ostsibirien, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 48.

*Hydraena damascena* sp. n., PIC p. 9 Echange 26.

*Hydrobius fuscipes* life-history, BALFOUR-BROWNE Tr. R. Soc. Edinburgh 47 pp. 317-340 pls. i-iii.

*Hydrochus granulatus* sp. n. Indiana p. 253, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Hydrous dauricus* Jakutsk, ZAITZEV St. Peterburg Mém. Ac. sc. Sér. 8 18 9 1910 p. 52.

*Laccobius ytenensis* sp. n. England, SHARP p. 250 Ent. Mag. 46.—*L. zugmayeri* sp. n. Tibet, KNIZ Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 454.

*Limnobiis*; revision du nord de l'Afrique, PEYERIMHOFF Abeille 31 1909 pp. 121-128.

*Ochthebius putnamensis* sp. n. Indiana p. 253, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Psephoboragus dispar* sp. n., BROWN p. 13 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Spercheus emarginatus* Lebensweise und Entwicklung, BUHK Ent. Rdsch. 27 pp. 127-128 & 134-136; Stridulationsapparat, BUHK Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 342-346.

*Sternolophus oceanicus* sp. n. Borneo, ZAITZEV Rev. russ. ent. 10 p. 225.

*Stygnohydrus femoralis* sp. n., BROWN p. 12 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

#### STAPHYLINIDAE.

Synonymical notes on *Staphylinidae* and Eichelbaum's catalogue, CASEY pp. 105-109 Canad. Ent. 42.

*Staphylinidae* der Toll'schen Polar-expedition, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 pp. 8-10 pl. ia.

*Staphylinidae*, JACOBSON Käfer Russlands und Westeuropas Lief. 8 pp. 561-569.

*Staphyliniden*, Verbreitung russischer Arten (Russ.), JATZENTKOVSKY Rev. russ. ent. 10 pp. 80-85.

Indiana spp. descr., pp. 334-484 ff. 153-172, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

On the *Aleocharinae* known to occur in Indiana, BLATCHLEY Bull. Indiana Dept. Geol. No. 1 1910 pp. 336-367 ff. 153-156.

†Gen? sp? Fischschiefer von Transbaikalien Beschreibung, REIS Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Peterburg 29 1910 pp. 27 27 pl. ii ff. 21 22.

Myrmecophilous spp., WHEELER Ants etc.

Occurrence collection and preparation of *Staphylinidae* (Danish), JOHANSEN Ent. Medd. 3 pp. 286-304.

*Staphylinus*-Arten als Ameisenräuber, WASMANN Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 5-10 37-39.

Synonymic and descriptive notes on the *Paederini* and *Pinophilini*, CASEY Mem. Col. 1 pp. 184-201.

New species of the Staphylinid tribe *Myrmedoniini*, CASEY Mem. Col. 1 pp. 1-183.

*Acrotona* = (*Achromota* C.), CASEY p. 107 Canad. Ent. 42.—*A. lividula* p. 147, *digesta, shastanica, severa*, p. 148, *prudens, adjuvans* p. 149, *renoica, ardelio* p. 150, *malaca* p. 151, *A. (Engamota) absona* p. 152, *A. (Neada) lubricans* p. 153, spp. n., N. America, CASEY Mem. Col. 1.

*Adota* subgen. n. vide *Atheta*.

*Aleochara ellipsicollis* = (*kansana* C.), CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.—*A. rubripes* sp. n. Indiana p. 365, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Aloconota admista, incertula*, p. 84, *A. (Terasota), perdita*, p. 85, *intecta* p. 86, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

*Amarochara fenyesei* sp. n. Indiana p. 361, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Amischa normalis* p. 97, *devincta, colonia*, p. 98, *A. (Colposura) tersa* p. 99, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

*Anatheta* subgen. n. vide *Sableta*.

*Ancillota* gen. n. near *Acrotona*, *sollemnis* sp. n. Missouri, p. 165, CASEY Mem. Col. 1.

*Anepsiota* = (*Athetota* C.), CASEY p. 107 Canad. Ent. 42.

*Anthobium petzi* Österreich, *parnasicum* Griechenland, spp. n., BERNHAUER p. 71 Soc. ent. 25.—*A. humm-leri* p. 226, *viertli* Ganglb. ab. n. *rufulum*, *palligerum* Kiesw. identisch mit *sparsum* Fauv., *baudii fiori* Geschlechtsunterschiede p. 227, *A. sareptanum* Var. von *rufotestaceum*, *lapponicum* Verbreitung p. 228, *tempestivum* p. 229; *A. pilosellum* p. 229 Kaukasus, *goetzelmanni* p. 230 Tunis, *dissimile* Oesterreich, *fraternum* Spanien p. 231, *sibiricum* p. 232 Sibirien, *bargagii* p. 233 Piemont? *fidele* Kaukasus, *foveolatum* Russland, p. 235, *celsum* p. 236 Kaukasus, *nitidifrons* Turkestan, *tibiale* Algier, p. 237, *croaticum* p. 238 Kroatien, *pectorale* p. 239 Kaukasus, *brevipenne* p. 240 Andalusien, *gracile*, *nudum* Kaukasus, p. 241, *corsicum* p. 242 Korsika, *puncticeps* p. 243 Asturien, *sahlbergi* p. 244 Libanon, spp. n., LUZE Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Anthophagus fenestrellanus* sp. n. Piemont, BERNHAUER Ent. Bl. 5 p. 197.

*Aploderus trinifer* p. 114, *mimeticus* p. 115, spp. n., California, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Apocellus curtipennis*, *opacipennis*, Mexiko, spp. n., BERNHAUER p. 357 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Araeocerus obsidianus* sp. n. Texas, p. 193, CASEY Mem. Col. 1.

*Aremia* subgen. n. vide *Dolosota*.

*Arisota* gen. n. near *Datomicra* p. 133, *tetricula*, *insueta*, p. 134, *pomonensis*, *speculifer*, *apacheella*, p. 135, *umbrina* p. 136, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

*Astenus gattoi* sp. n. Malta, CAMERON p. 183 Ent. Mag. 46.

*Atemeles stangei* sp. n. Fergana, REITTER p. 50 Wien Ent. Ztg. 1910.

*Atheta speluncicollis* Austria, *paganettii* Italia, spp. n., BERNHAUER Ent. Bl. 5 pp. 199–200.—*A. episcopalis* Mitteleuropa, *sahlbergiana* Finnland, spp. n., BERNHAUER p. 78 Soc. ent. 25.—*A. caviceps* p. 354, *sulcata*, *punctata*, p. 355, *laurentiana*, p. 357, spp. n. Indiana

BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*A. (Stethusa)*, *affluens*, *irvingi*, p. 5, *galvestonica*, *texana*, *canonica*, p. 6, *sagax*, *sororella*, *subdebilis*, p. 7, *spuriella*, *mendosa*, p. 8, *A. (Macroterma)* *iowensis*, *A. (Homalotusa)* *lanei*, p. 10, *oregonina*, *mormon*, *lacustrina*, p. 11, *wisconsinica*, *A. (Anepsiota)* *torpens*, *shastana*, p. 13, *A. (Athetalia)* *bicariniceps*, *repensa*, p. 14, *nimia*, *A. (Megista)* *nomadica*, p. 15, *A. (Liogluta)* *insolens* p. 16, *A. (Lamiota)* *keeni* p. 17, *A. (Delphota)* *cephalina*, *barbarae*, p. 18, *pocahontas*, *vaticina*, p. 19, *iterans*, *enitescens*, p. 20, *sibylla*, *weedi*, p. 21, *arizonica*, *umbonalis*, p. 22, *nevadensis* p. 23, *rhodeana*, *capella*, *comitata*, p. 24, *ducens*, *gnoma*, p. 25, *elota*, *insidiosa*, p. 26, *dama*, *temperans*, *tractabilis*, p. 27, *ordinata* p. 28, *civica*, *nexa*, p. 29, *strigosula*, *remulsa*, p. 30, *dunni*, *claricella*, p. 31, *brumalis*, *carlottae*, *blandita*, p. 32, *aperta*, *discipula*, p. 33, *marinica* p. 34, *reposita*, *ostenta*, p. 35, *querula*, *promota*, p. 36, *prolata*, *mollicula*, p. 37, *neutralis*, *fanatica*, p. 38, *luscitiosa*, *innocens*, p. 39, *nupera*, *reticula*, p. 40, *citata* p. 41, *nympha*, *discreta*, p. 42, *disjuncta*, *annexa*, p. 43, *freta*, *evecta*, *replicans*, p. 44, *spadix* p. 45, *bucolica*, *A. (Traumocera)*, *ithacana*, p. 46, *orbiceps*, *subdola*, *asperiola*, p. 47, *A. (Donesia)* *temporalis* p. 48, *A. (Micrearota)*, *loricula*, p. 49, *reperta*, *definita*, *versuta*, p. 50, *gregaria*, *pristina*, p. 51, *fecunda*, *sana*, p. 52, *tincta*, *A. (Micratheta)* *caudex* p. 53, *A. (Phasmota)* *ingratula* p. 54, *A. (Crephalia)*, *recessa*, *prolongata*, p. 55, *testata*, *A. (Nemota)*, *paganella*, p. 56, *filiola*, *timida*, p. 57, *perpera*, *perspecta*, p. 58, *A. (Microdota)*, *alamedana*, *saturata*, *ficta*, p. 59, *properans*, *repens*, p. 60, *perversa* p. 61, *A. (Hilara)*, *unigena*, *validiceps*, p. 62, *nugator*, *libens*, p. 63, *sejuncta* p. 64, *A. (Philhygra)*, *repanda*, *astuta*, p. 65, *frugalis*, *leviceps*, p. 66, *houstoni* p. 67, *A. (Adota)*, *massettensis*, *subintima*, p. 68, *gnypetoides* *A. (Rovalida)*, *cribraticeps*, p. 69, *piceicornis*, *submaritima*, p. 70, *monroei*, *A. (Panalota)* *setositarsis*, p. 71, spp. n., N. America, CASEY Mem. Col. 1.

*Athetalia* subgen. n. vide *Atheta*.

*Baryodma humboldti* n. n. for *densiventris* C., CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.

*Belonuchus pectinipes* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 379 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Beyeria* gen. n. *Aleocharini* p. 118, *vespa* sp. n. Arizona p. 119 2 ff., FENYES Ent. News 21.

*Bledius arizonensis* p. 103, *episcopalis*, *gradatus*, p. 104, *consimilis* p. 105, *tallaci* p. 106, *dissimilis* p. 107, *piceus* p. 108, *specularis*, *regularis*, p. 109, *persimilis* p. 110, *mysticus* p. 111, *apicalis*, *fratellus*, p. 112, *medialis* p. 113, *confinis* p. 114, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*B. borealis* sp. n. Indiana p. 465 f. 167, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*B. longulus* ab. n. *nigripennis* Oesterreich, BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 256.

*Bolitobius mexicanus* p. 384, *smithi* p. 385 Mexiko, BERNHAUER Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Bolitochara unicolor* sp. n. California p. 198, FENYES Proc. Ent. Soc. Washington 11.

*Bryoporus subcarinipennis* sp. n. Mexiko?, BERNHAUER p. 386 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*B. tirolensis* nom. n. pro *gracilis* Luzu praecoc. (Russ.), JATZENTKOVSKY Rev. russ. ent. 10 p. 84.

*Caliusa* = (*Tachyusilla* C.), CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.

*Calodera infusata* sp. n. Indiana p. 361, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Canastota* subgen. n. vide *Subleta*.

*Cephaloxynum perplexum* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 350 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Clusiota* gen. n. near *Datomicra*, *claviventris* sp. n. British Columbia, p. 119, CASEY Mem. Col. 1.

*Colpodota avia*, *puritana*, p. 154, *insulsa*, *acuminata*, p. 155, *acutella* with *simulata* subsp. n., *egregiella*, p. 156, *sobria*, *turbans*, p. 157, *austiniana*, *defessa*, *assecla*, p. 158, *sequestralis*, *trossula*, p. 159, *zephyrina*, *egens*, p. 160, *fatigans*, *torvula*, p. 161, *sonomana*, *inceptor*, p. 162, *abdicans*, *repentina*, p. 163, *laxella*, *fortuita*, p. 164, spp. n., U.S., CASEY T.c.

*Conosoma*, *elongata*, p. 450, *carinula* p. 451, spp. n., Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*C.*

*bicolor* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 385 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Coproporus tachyporiformis* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 386 T.c.

*Coprothassa sordida* in N. Amer., *smithi* sp. n. New York, p. 166, CASEY Mem. Col. 1.

*Cordobanus* gen. n. *Tachyporini* p. 386, *mirabilis* sp. n. p. 387 Mexiko, BERNHAUER Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Coryphium chobauti* sp. n. p. 347, SAINTE CLAIRE DEVILLE Bull. Soc. ent. France 1909.—*C. letzneri*, HUBENTHAL D. ent. Zs. 1910 p. 146.

*Creophilus acuticollis* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 377 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Crephalia* subgen. n. vide *Atheta*.

*Cryptobium imperiale* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 375 T.c.

*Dalotia* subgen. n. vide *Dimetrota*.

*Datomicra decolorata*, *inopia*, p. 120, *schematica*, *pomonae*, p. 121, *diffidens*, *vacans*, p. 122, *incumbens*, *stilla*, p. 123, *pellax*, *coruscula*, *hebesens*, p. 124, *insolida*, *surgens*, p. 125, *wrangeli*, *vaciva*, p. 126, *D. (Micromota) filiformis* p. 127, *D. (Hilarina) particula* p. 128, *inanis*, *D. (Oligomia) scintilla*, p. 129, *perpaula*, *D. (Monadia) lucana*, p. 130, spp. n., U.S., CASEY T.c.

*Deleaster trimaculatus* sp. n. Colorado p. 115, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Deliodes* n. n. for *Delius* F., CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.

*Delphota* subgen. n. vide *Atheta*.

*Diaulota densissima* = (*insolita* C.), CASEY p. 109 Canad. Ent. 42.

*Diglotta*; wings, KEYS p. 117 Ent. Mag. 46.

*Dimerus stilbus* sp. n., BROWN p. 15 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Dimetrota resima*, *nuptalis*, p. 100, *omissa*, *vicaria*, p. 101, *vacunalis*, *secutor*, p. 102, *retrusa*, *vigilans*, p. 103, *revoluta*, *resplendens*, p. 104, *novella*, *sentiens*, p. 105, spp. n., N. America, CASEY Mem. Col. 1.

*Dimetrota (Dalotia)*, *pectorina*, p. 106, *crucialis* p. 107, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

*Dinaraea nomensis* sp. n. Alaska p. 96, CASEY T.c.

*Dinoxantholinus* gen. n. near *Xantholinus*, *prodigosus* sp. n. N.-Guinea, HELLER pp. 7-8 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Dolosota* gen. n. type *Eurypronota scopula*, *redundans*, p. 137, *tergina* subsp. n. *redundans*, *sequax*, *secunda*, p. 138, *flaccida*, *abundans*, p. 139, *cupiens*, *vafra*, *comis*, p. 140, *lacertina* p. 141, *restricta*, *alumna*, p. 142, *euphonia*, *sophista*, *panda*, p. 143, *serva*, *D. (Microlia)*, *pernix*, p. 144, *petulans* p. 145, *D. (Aremia)* *reclusa*, *D. (Reania)* *fontinalis*, p. 146, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

*Donesia* subgen. n. vide *Atheta*.

*Echiaster minimus* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 370 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Echochara lucifuga* = (*Calodera cavicola* Garm.), CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.

*Emopotylus* subg. n. vide *Oxytelus*.

*Engamota* subgen. n. vide *Acrotoma*.

*Espeson subtilis* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 352 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Eucharina sulcicollis* = (*rugosa* C.), CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.

*Euvira flavicollis* sp. n. Nicaragua, BERNHAUER p. 391 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Falagria nigra* var. n. *jonica*, BERNHAUER p. 78 Soc. ent. 25.

*Falagriota occidua* = (*lucida* C.), CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.

*Gabrius stipes* p. 129, *pennatus*, *velox*, *keysianus*, p. 130, *appendiculatus*, *bishopi*, p. 131, spp. n., Britain, SHARP Ent. Mag. 46.

*Gastrolobium illininane* synonym of *strenuum* p. 184, *G. subatrum* sp. n. Tennessee p. 185, CASEY Mem. Col. 1.

*Gnathusa* gen. n. near *Ocyusa* p. 197, *eua* sp. n. California p. 198, FENYES Proc. Ent. Soc. Washington 11.

*Gyrophæna mexicana* p. 388, *calida* p. 389, *arrowi*, *aequalis*, p. 390, Mexico, spp. n., BERNHAUER Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Hesperobium pacificum* and *vancouveri*, subsp. of *californicum*, p. 184, CASEY Mem. Col. 1.

*Heterothops boops* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 383 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Hilarina* subgen. n. vide *Datomicra*.

*Holisus* Er. = (*Hyptioma* C.), CASEY p. 106 Canad. Ent. 42.

*Holotrochus laevigatus* p. 16, *caecus*, *gracilis*, *nitidorsis*, p. 17, *montanus* p. 18, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Homalotusa fuscata* = (*pallida* C.), CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.

*Hoplandria texana* p. 174, *arizonica*, *carinata*, p. 175, *laeviventris* p. 176, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

*Hydrosmeeta dulcis*, *caduca*, *callidula*, p. 87, *benigna* p. 88, *jugalis*, *subparilis*, p. 89, *rarula* p. 90, spp. n., U.S., CASEY T.c.

*Hypocyrtus jenyessi* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 388 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Iotota* gen. n. near *Metaxyra*, *tepida*, *unica*, p. 95, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

*Ischnoderus cognatus*, *arecobius*, spp. n., p. 20, BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Jacobsonella* gen. n. near *Termitogaster* p. 59, *termitobia* sp. n. Java p. 61, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5.

*Lamiota* subgen. n. vide *Atheta*.

*Lathrobiella atriventris*, *cupida*, *robustula*, p. 186, *depressula* p. 187, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

*Lathrobium dimidiatipenne* sp. n. Ost-Sibirien, BERNHAUER p. 71 Soc. ent. 25.—*L. sodale* ab. n. *obscuripenne* Krain, RAMBOUSEK Ent. Bl. 6 p. 228.—*L. sibiricum* Chara-Ullach-Gebirge, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 9 pl. ia f. 8.—*L. insanus* sp. n. Indiana p. 424, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*L. deceptivum* var. of *amplipenne*, *procerum* var. of *armatum*, p. 184, CASEY Mem. Col. 1.

*Lathrotaxis expressa*, *canora*, p. 185, spp. n., Arizona, CASEY T.c.

*Lathrotropis relictata* subsp. of *jacobina* p. 184, CASEY T.c.

*Leptochirus haeneli* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 351 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Leptotyphlus tuniseus* sp. n. p. 87, *grouvellei, doderoi* n. var. p. 88, NORMAND Bull. Soc. ent. France 1910.

*Leptusa hercegovinensis* sp. n. Herzegovina, BERNHAUER p. 72 Soc. ent. 25.—*L. fischeri* Alpes marit., *hummleri* Spanien, spp. n., BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 258.—*L. elegans* p. 342, *obscura* p. 343, spp. n., Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Lesteva sicula* and *punctata*, BEARE p. 117 Ent. Mag. 46.

*Leucitus semichalceus, mandibularis, bernhaueri*, spp. n., N.-Guinea, HELLER pp. 9–10 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Lithocaon fenyesei* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 374 Verh. z.-b. Ges. Wien. 60.

*Lithocharis granipennis* sp. n., BROWN p. 16 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Mayetia perpusilla* sp. n. p. 328, NORMAND Bull. Soc. ent. France 1909.

*Medon explicans* sp. n. Colorado p. 188, CASEY Mem. Col. 1.

*Megalops pulcherrimus* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 363 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Metaxya bellula, discrepans*, p. 77, *invenusta, elusa*, p. 78, *bracata, deceptor, discreta*, p. 79, *adjuncta, fatua*, p. 80, *famula, impotens*, p. 81, *delectans, plutonica*, p. 82, *subfusca* p. 83, spp. n., N. America, CASEY Mem. Col. 1.

*Micralymma dicksoni* Sibirische Küsten des Eismeer, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 9 pl. ia f. 10.

*Micratheta* subgen. n. vide *Atheta*.

*Micrearota* subgen. n. vide *Atheta*.

*Microlathra lineiformis* sp. n. Iowa p. 187, CASEY Mem. Col. 1.

*Microlia* subgen. n. vide *Dolosota*.

*Micromota* subgen. n. vide *Datomicra*.

*Mimogonus fumator*, BERNHAUER p. 359 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Misantlius jalappae* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 378 T.c.

*Monadia* subgen. n. vide *Datomicra*.

*Monista mexicana* p. 369, *fenyesei* p. 370, Mexiko, spp. n., BERNHAUER Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Mycetoporus neotomae* p. 100, *hospitalis* p. 101, *myops* p. 102, spp. n.,

California, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Myrmecopora boehmi* sp. n. Aegypten, BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 259.

*Myrmedonia* = (*Platyusa* C.), CASEY p. 107 Canad. Ent. 42.

*Neada* subgen. n. vide *Acrotona*.

*Nemota* subgen. n. vide *Atheta*.

*Neobisnius maximus* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 383 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Neomedon nitens* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 373 T.c.

*Noverota* gen. n. near *Hydrosmecta, ornatella*, p. 90, *decora, improvisa*, p. 91, *personata, clemens*, p. 92, *fnitima, scenica*, p. 93, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

*Ocyota fortepunctata* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 391 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Ocyusa asperula* = (*brevipennis* B.), CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.

*Oligomia* subgen. n. vide *Datomicra*.

*Olophrum nicholsoni* sp. n. England, DONISTHORPE p. 139 Ent. Rec. 22.

*Omaliun laetipenne* p. 19, *nemobium* p. 18, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Omegalia* gen. n. near *Metaxya, abjecta, vieta*, p. 94, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

*Orus provensis* sp. n. Utah p. 190, CASEY Mem. Col. 1.

*Osorius mexicanus, cordovens*, p. 360, *rugipennis* p. 361, Mexiko, spp. n., BERNHAUER Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*O. sechellarum* sp. n. Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 20.

*Othius laufferi* sp. n. Spanien, BERNHAUER Ent. Bl. 5 p. 199.

*Ousipalia tartarea* p. 168, *hesperica, pacifica*, p. 169, *turpicula* p. 170, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

*Oxypoda fauveliana* nom. n. für *angusticollis* Fauv., JACOBSON Käfer Russlands Lief. 8 p. 563.—*O. fauveli* nom. n. pro *japonica* Fauv. praeocc. (Russ.), JATZENTKOVSKY Rev. russ. ent. 10 p. 85.—*O. arcticola* sp. n. Chara-Ullach-Gebirge, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 8 pl. ia

. 7.—*O. palustris* sp. n. Indiana p. 362, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*O. nitescens* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 392 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Oxyporus smithi* p. 361, *guerreroanus*, *fenyesi*, p. 362, Mexiko, spp. n., BERNHAUER T.c.

*Oxytelus boehmi* sp. n. Aegypten, BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 256.—*O. cordovens* p. 358, *O. (Emopotylus* subg. n.) *cuernavacanus* p. 359, Mexiko, spp. n., BERNHAUER Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Paederillus texanus* syn. of *saginat* p. 184, CASEY Mem. Col. 1.

*Paederomimus praenobilis* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 379 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Paederus curticeps* sp. n. Mexiko, BERNHAUER T.c.

*Palaminus infuscatus* p. 366, *densicollis* p. 367, *compressiventris*, *minor*, p. 368, Mexiko, spp. n., BERNHAUER T.c.—*P. luteus* p. 197, *fraternus*, *invidus*, *timidus*, *hudsonicus*, p. 198, U.S., *isthmianus* p. 199, *tegulatus*, *signifer*, *tortilis*, p. 200, Centr. Amer., spp. n., CASEY Mem. Col. 1.

*Panalota* subgen. n. vide *Atheta*.

*Paradilacra persola* p. 72, *willametta*, *uintana*, p. 73, *glenorica* p. 74, spp. n., N. America, CASEY Mem. Col. 1.

*Paramedon falli* sp. n. Indiana p. 432, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*P. pallidipenne*, *oriens*, spp. n., p. 189, U.S., *mimulum* syn. of *gregale*, *distans* subsp. of *gulare*, p. 184, CASEY Mem. Col. 1.

*Phasmota* subgen. n. vide *Atheta*.

*Philonthus sordidus* var. n. *coloripennis* Syr-Darja, BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 257.—*P. lebedevi* sp. n. Syr Darja, BERNHAUER p. 72 Soc. ent. 25.—*P. intermedius* var. n. *donisthorpei*, DOLLMAN p. 295 Ent. Rec. 22.—*P. japonicus* var. *bernhauseri*, *binderi* sp. n. Japan, ROUBAL p. 263 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*P. guerreroensis* p. 380, *nobilis*, *fenyesi*, p. 381, *jalapensis* p. 382, Mexiko, spp. n., BERNHAUER Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*P. multipunctatus* sp. n. Indiana p. 389, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Phyllodrepa grandiloqua* sp. n. Schottland, LUZE p. 394 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Physetops transcaspicus* sp. n. Transkaspien, BERNHAUER p. 72 Soc. ent. 25.

*Pinophilini* key to genera p. 192, CASEY Mem. Col. 1.

*Pinophilus obesus*, *texanus*, p. 194, *trajectus* with *pimalis* subsp., *arizonicus*, *aridus* p. 195, *diffidens*, *parvipennis*, p. 196, spp. n., U.S., CASEY T.c.

*Planeustomus pancici* sp. n. Serbien, MATITS p. 142 Wien Ent. Ztg. 29.

*Platandria knausi* p. 171, *carolinae*, *truncula*, p. 172, *deductor*, *columbica*, p. 173, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

*Priochirus divisifrons*, *valens*, *hirticornis*, *circumpunctatus*, spp. n., Neu-Guinea, HELLER pp. 10–12 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Pseudomedon clarescens* and *ruficollis* subsp. of *thoracicum* p. 184, CASEY Mem. Col. 1.

*Pseudorus* gen. n. type *Orus cervicula*, *spectralis*, p. 190, *prolixipennis* p. 191, spp. n., U. S., CASEY T.c.

*Pseudota* gen. n. near *Dimetrota* p. 114, *dissensa*, *miscella*, p. 115, *sitiens*, *pracsaga*, p. 116, *irrupta*, *nescia*, p. 117, *pimalis* p. 118, spp. n., U. S., CASEY T.c.

*Quedius talparum* sp. n. p. 158, DEVILLE Bull. Soc. ent. Franco 1910.—*Q. mandli* sp. n. Spanien, BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 257.—*Q. tinctellus*, *aeneiventris*, p. 14, *longicepes* p. 15, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N. Z. Inst.

*Reania* subgen. n. vide *Dolosota*.

*Rovalida* subgen. n. vide *Atheta*.

*Sableta* gen. n., *infulata* Mississippi p. 107, *S. (Canastota)*, *canadensis*, p. 108, *flaveola*, *beatula*, p. 109, *ornator*, *longiclava*, p. 110, *phrenctica*, *flaviventris*, p. 111, *S. (Anatheta* subg. n.) *planulicollis*, *curata*, p. 112, *S. (Taxicerella* subg. n.) *remissa*, p. 113, *immunis* p. 114, spp. n., U. S., CASEY Mem. Col. 1.

*Scimbalium aegyptiacum* sp. n. Aegypten, *usagarae* n. n. für *longicollis* Bernh., BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 256.

*Sciocharella pertenuis* sp. n. Cuba p. 188, CASEY Mem. Col. 1.



*Sciocharis bakeri* sp. n. Cuba p. 188, CASEY T.c.

*Scopaeomerus mexicanus* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 373 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Scopaeus grandicollis* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 372 T.c.—*S. portai* p. 393 Italien, *elegans* p. 394, Libanon, spp. n., LUZE Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Sipalia kocsii* sp. n. Oesterreich, BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 260.—*S. subcarinulata* Frankreich p. 225, *subopacula* Portugal p. 225, *romana* p. 226, *diversiventris* p. 227, Italia, spp. n., BERNHAUER Ent. Bl. 5.—*S. meixneri* sp. n. Herzegowina, BERNHAUER p. 79 Soe. ent. 25.—*S. lineatula*, *fossata*, p. 167, spp. n., N. America, CASEY Mem. Col. 1.

*Somoleptus diochoformis* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 376 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Staphylinus glazunovi* Luze = *sibiricus* Gebl. (Russ.), JATZENTKOVSKY Rev. russ. ent. 10 p. 83.

*Stenus bosnicus* sp. n. Bosnien, BERNHAUER Ent. Bl. 5 p. 198.—*S. similatus* p. 404, *suspectus* p. 408, spp. n., Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*S. bakeri*, *cubensis*, p. 364, Kuba, *pueblanus* p. 365, *tabascensis* p. 366, Mexiko, spp. n., BERNHAUER Wien Verh. Zool.-bot. Ges. 60.

*Stethusa* subgen. n. vide *Atheta*.

*Stilicopsis subtropica* sp. n. Florida p. 191, CASEY Mem. Col. 1.

*Stilicus mexicanus* p. 371, *nigripes* p. 372, Mexiko, BERNHAUER, Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Strigota* gen. n. p. 176, *oppidana*, *gnava*, p. 177, *verecunda*, *assueta*, p. 178, *mediocris*, *vapida*, p. 179, *inculta*, *perplexa*, p. 180, *impiger*, *intrudens*, p. 181, *placata*, *seducens*, p. 182, *obliquata* p. 183, spp. n., U. S., CASEY Mem. Col. 1.

*Sunius*, preferred to *Astenus*, CASEY Canad. Ent. 42 p. 109.

*Synaptina* gen. n., *merica*, p. 131, *consonens*, *quaesita*, p. 132, *disparilis* p. 133, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

*Tachinus apterus* Taimyr-Halbinsel, Neusibirische Inseln, POPPIUS Mém.

Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 9 plia f. 9.

*Tachyporus pulchrus* sp. n. Indiana p. 447, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Tarphiota debilicollis*, *litorina*, spp. n., N. America, *hirsutula* subsp. n. *litorina*, p. 75, *iota*, *insolita*, *seditiosa*, p. 76, spp. n., N. America, CASEY Mem. Col. 1.

*Taxicerella* subgen. n. vide *Sableta*.

*Termitodiscus escherichi* sp. n. Ceylon, WASMANN p. 231 Escherich Termitenleben.

*Termitoptochus* gen. n. near *Termitomimus* p. 37, *indicus* sp. n. Singapore p. 39, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5.

*Tetartopeus agitans* and *nigrescens* subspp. of *tetricus*, p. 184, CASEY Mem. Col. 1.

*Thinobiellus* subgen. n. zu *Thinobius*, BERNHAUER Ent. Bl. 5 p. 198.

*Thinobius rossicus* sp. n. Odessa, BERNHAUER p. 198 T.c.—*T. speciosus* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 352 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Thinocharis japonica* n. n. für *brevicornis* Bernh. 1907, BERNHAUER Ent. Bl. 5 p. 199.

*Trogactus mirabilis* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 353 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Trogophloeus poseyensis* sp. n. Indiana p. 471, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*T. sharpi* nom. n. für *punctipennis* Shrp., *episcopalis*, *multivittatus*, p. 354, *pseudorivularis* p. 355, *cordovens*, *pueblanus*, *mexicanus*, p. 356, Mexiko, spp. n., BERNHAUER Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Valenusa* subgen. of *Metaxya* not of *Amischa* p. 83, CASEY Mem. Col. 1.

*Velleius dilatatus*, Lebensweise, REINECK p. 89 Ent. Rdseh. 27.

*Xantholinus rufipennis* subsp. n. *infuscatus* Turkei, BERNHAUER p. 72 Soe. ent. 25.—*X. linearis* p. 395, *indianensis* p. 396, spp. n. Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*X. fenyesei* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 376 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Xenopygus cordovens* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 377 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.



*Zyras hispanicus* sp. n. Spanien, BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 260.

## PSELAPHIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 305–333 ff 146–152, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—Myrmecophilous spp., p. 400 f. 237, WHEELER Ants etc.

*Articerodes latus* sp. n. S. Africa, RAFFRAY Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 421.

*Batrisesodes caseyi* Dury sp. n. Indiana and Kentucky p. 326, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Bythinus* (*Tychobythinus*) *abnormipes* sp. n. Zante, REITTER p. 158 Wien ent. Ztg. 29.—*B. poecilandrie* discontinue, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. 1910 pp. 287–291 fig.—*B. glabratus*, SAINTE-CLAIRE DEVILLE Abeille 31 p. 153.

*Claviger ciscaucasicus* sp. n. Caucasus, REITTER p. 161 Wien ent. Ztg. 29.—*C. testaceus*, Anatomie und Biologie, KRÜGER Zs. wiss. Zool. 9 pp. 327–381 2 Taf.

*Endoplectus* gen. n. p. 182 & 254 type *Euplectus doderoi* Reitt., RAFFRAY Ann. Soc. ent. France 79.

*Eupines lewisi* sp. n., BROWN p. 24 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Euplectus decipiens* n. n. = *duponti* Reitt. Ganglb. non Aubé p. 208 pl. ii fig. 1 2, *caspicus* p. 210, *signatus palustris* n. v. p. 221, *agostini* sp. n. p. 12 fig. 10–11 p. 222, *afer infirmus* n. var. p. 225, *karsteni trisinuatus* n. var. p. 233 pl. ii fig. 25, *fagniezi* n. var. p. 234, *pueli* p. 239 pl. iii fig. 6–7, *siculus* p. 240 fig. 10, *sauleyi* p. 244 figs. 15–16, *rosae* p. 247 figs. 11–12, spp. n., RAFFRAY Ann. Soc. ent. France 79.—*E. (Plectophloeus) ornatifrons* sp. n. Austria, REITTER p. 151 Wien ent. Ztg. 29.—*E. venustus* sp. n. Hungaria, CSIKI Ann. Mus. Hung. 8 p. 591.

*Fustigerodes gibbiventris* sp. n. S. Africa, RAFFRAY Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 422.

*Onopygia* gen. n. near *Connodontus* p. 419, *myrmecophila* sp. n. S. Africa p. 420, RAFFRAY T.c.

*Pselaphogenius* subgen. n. vide *Pselaphostomus*.

*Pselaphostomus leonhardi* Sicily p. 151, *P. (Pselaphogenius subgen. n.) caucasicus* Wladikawkas, *aspromontanus*,

*calabrus*, Calabria, p. 153, *normandi* Algeria p. 156, spp. n., REITTER Wien ent. Ztg. 29.

*Pselaphus tergitalis* sp. n. Transkaspien, REITTER Ent. Bl. 6 p. 56.

*Sagolonus impressus* sp. n. BROWN p. 21 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Sognorus subtilipalpis* sp. n. Transcaspian, REITTER p. 159 Wien ent. Ztg. 29.

*Tychus rufus* var. *reitteri* nom. nov. für *nodicornis* Rt., JACOBSON Käfer Russlands (Russ.) Lief. 8 p. 583.

*Tyrogetus palpalis* sp. n., BROWN p. 23 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Vidamus spinipes* sp. n. BROWN p. 21 T.c.

*Zelandius usitatus* sp. n., BROWN p. 22 T.c.

## SOYDMAENIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 291–305 f. 145, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Cephennium fairmairei* nom. n. für *intermedium* Fairm., JACOBSON Käfer Russlands Lief. 8 p. 591.

*Euconnus similis* sp. n. Indiana p. 295 f. 145, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Eumicrus ochreateus* = (*cruralis* C.), CASEY p. 109 Canad. Ent. 42.

*Euthia linearis* Synonymie, *deubeli*, Weibchen von *linearis*, FLEISCHER p. 326 Wien ent. Ztg. 29.

*Neuraphes hypogaeus* sp. n. p. 329, NORMAN Bull. Soc. ent. France 1909.—*N. rubicundus*, Uebersicht der verwandten Arten, REITTER p. 147 Wien ent. Ztg. 29.—*N. verticicornis* sp. n. Transsylvanische Alpen, REITTER p. 272 T.c.—*N. oltonis* sp. n. Italy, REITTER p. 161 T.c.—*N. dieneri* sp. n. Hungaria, CSIKI Ann. Mus. Hung. p. 590.

*Stenichnus* (*Cyrtoscydmus*) *depressipennis* sp. n. Sicily, REITTER p. 163 Wien ent. Ztg. 29.

## SILPHIDAE.

Nouvelle classification des Silphides cavernicoles, JEANNEL Arch. Zool. exp. 5 pp. 1–48.

Ueber Jeannels neues System der Grotten-Silphiden, REITTER p. 317 Wien ent. Ztg. 29.

Indiana spp. descr., pp. 272-291 ff. 134-144, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Ablattaria arienaria punctigera* Atica, REITTER p. 100 Wien ent. Ztg. 29.

*Agathidium portevini* nom. n. für *bicolor* Portv., JACOBSON Käfer Russlands Lief. 8 p. 623.

*Anisotoma opacipennis, similis*, p. 5, *antennata, sculpturata*, p. 6, spp. n., N. America, FALL Canad. Ent. 42.

*Antrocharidius* gen. n. p. 283, *Bathysciinae, occinus* sp. n. p. 284 fig. 2, JEANNEL Bull. Soc. ent. France 1910.

*Antroherpon apfelbecki* sp. n. Herzogowina, MÜLLER Zool. Anz. 36 p. 186.

*Aphaobius kraussi* (Penecke) sp. n., *milleri* subsp. n. *springeri*, Oesterreich, MÜLLER p. 185 T.c.

*Apholeuonus sequensi*, REITTER p. 318 Wien ent. Ztg. 29.

*Astagobius*, REITTER p. 143 T.c.

*Attumbra altivaga* sp. n., PIC p. 41 Echange 26.

*Bathyscia eurycnemis, narentina*, Synonymie, REITTER p. 318 Wien ent. Ztg. 29.—*B. tristicula* subsp. n. *fallaciosa* Ragusa, MÜLLER Zool. Anz. 36 p. 184.—*B. heteromorpha* sp. n. Como, DODERA p. 203 Ann. Mus. Genova 4.—*B. (Blattochaeta* subg. n.) *marianii* sp. n. Dalmatia, REITTER p. 164 Wien ent. Ztg. 29.—*B. aubei, silvicola*, p. 51, *guedeli* p. 52, subsp. n., JEANNEL Bull. soc. ent. France 1910.

*Bathyscidius* gen. n. p. 15 type *Bathyscina tristicula*, JEANNEL Arch. Zool. exp. 5.

*Bathyscimorphus* gen. n. p. 21 type *Bathyscia byssina*, JEANNEL T.c.

*Bathysciola* gen. n. p. 9 type *Bathyscia aubei*, JEANNEL T.c.

*Bathysciotes* gen. n. p. 15 type *Bathyscina khevenheillia*, JEANNEL T.c.

*Blattochaeta* subgen. n. vide *Bathyscia*.

*Catopomorphus tunisaeus* sp. n., TIC p. 41 Echange 26.

*Choleva pallida* Neusibirische Inseln, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 10 pl. ia f. 10.

*Colon*; notes on British, JOY p. 25 & pp. 267-270 Ent. Mag. 46.—*C. moreanum* sp. n., *pubescens lepricuri* var. n., PIC p. 25 Echange 26.—*C. oblongum* sp. n. Indiana p. 283, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Cyrtusa superans* sp. n. Massachusetts, FALL p. 7 Canad. Ent. 42.

*Diaprysius*; JEANNEL Bull. soc. ent. 1910 p. 84 fig.—*D. serrulazi, peyerimhoffi* n. subsp., *fagniezi* sp. n. p. 12, JEANNEL Bull. Soc. ent. France 1909.

*Eusilpha* Sem. zur Gattung erhoben, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 433.

*Hohenwartia* gen. n. p. 21 type *Bathyscia freyeri*, JEANNEL Arch. Zool. exp. 5.

*Leptodirus grouvellei* sp. n. p. 29 fig., JEANNEL Bull. Soc. ent. France 1910.

*Leonhardella setniki*, REITTER p. 318 Wien ent. Ztg. 29.

*Liodes rubiginosa* var. *obscurior* nov. für *obscura* Fleisch. praeco. p. 619, *fleischeri* nom. n. für *subylobosa* Sahlb. p. 621, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 8.

*Necrophorus vestigator* var. *brullei* nom. n. für *interruptus* Brullé, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 8 p. 612.

*Perrinia fonti* sp. n. p. clx fig. 12, JEANNEL Arch. Zool. exp. Paris 5.

*Perriniella* gen. n. p. clxi voisin de *Perrinia, faurai* sp. n. p. clxii figs. 13-14, JEANNEL T.c.

*Phaneropella* gen. n. p. 15 type *Bathyscia lesinae*, JEANNEL T.c.

*Pholeuonella* gen. n. p. 8 type *Bathyscia erberi*, JEANNEL T.c.

*Proleonhardia* gen. n. p. 21 type *Bathyscia neumanni*, JEANNEL T.c.

*Proleonhardella* gen. n. p. 16 type *Bathyscina matzenaueri*, JEANNEL T.c.

*Royerella* gen. n. p. 9 type *Bathyscia tarissani*, JEANNEL T.c.

*Sciaphyes* gen. n. p. 7 type *Bathyscia sibirica*, JEANNEL T.c.

*Scotocryptus inquilinus*, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5 p. 66.

*Speonesiotes* gen. n. p. 15 type *Bathyscina narentisia*, JEANNEL Arch. Zool. exp. 5.—*S. narentinus hirsutus* subsp. n. p. 38, JEANNEL T.c.

*Speonomites* gen. n. p. cl., *velox* p. cli figs. 1-2, *nitens* p. clii fig. 3, spp. n., JEANNEL T.c.

*Speonomus fagniezi* sp. n. p. 49, JEANNEL Bull. Soc. ent. France 1910.—*S. faurai* sp. n. p. cliii fig. 4, *delarouzei catalonicus* n. subsp., *mengeli*, p. cliv fig. 51, *crypticola* p. clv figs. 6-7, *puncticollis* p. clvi fig. 8, *latrunculus* p. clvii figs. 9-10, *troglodytes* p. clviii fig. 11, spp. n., *troglodytes angustior* n. subsp. p. clx, JEANNEL Arch. Zool. Paris 5.

*Speophyes* gen. n. p. 15 type *Bathyscia lucidula*, JEANNEL T.c.

*Stetholiodes* gen. n. near *Liodes*, *laticollis* sp. n. Indiana, FALL p. 4 Canad. Ent. 42.

*Xylodrepa quadripunctata* f. n. *basi-fasciata* Deutschl., SCHULZE Intern. ent Zs. 4 p. 20.

#### LEPTINIDAE.

*Leptinus testaceus* sp. n. Indiana p. 271 f. 133, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

#### TRICHOPTERYGIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 485-490 f. 173, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Ptenidium*; revision of British BRITTEN & NEWBERRY Ent. Mag. 46 pp. 178-183.

#### SCAPHIDIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 490-497 ff. 174-177, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Baeocera punctipennis* sp. n. Indiana p. 494, BLATCHLEY T.c.—*B. humeralis* sp. n. U.S. p. 116, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Scaphisoma dakotana* p. 116, *semiopaca*, *ornata*, p. 117, spp. n., U.S., FALL T.c.—*S. distincta* sp. n. Indiana p. 496, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

#### HISTERIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 598-628 ff. 229-236, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Notes synonymiques, JACOBSON Bull. Soc. ent. France 1910 p. 263.

*Bacanius rhombophorus* u. *soliman*, KAUFMANN Rovart. Lap. 17 p. 69.

*Chelonosternus* gen. n., *tremolerasi* sp. n. Uruguay, BICKHARDT Ent. Bl. 5 p. 241-242.

*Chlamydopsis formicicola*, LEWIS p. 57 Ann. Nat. Hist. 6.

*Contipus somaliensis* sp. n. Africa, LEWIS p. 53 T.c.

*Coptotrophis ornatula*, *mendozae*, spp. n., S. America, LEWIS p. 46 T.c.

*Cornillus binodulus* sp. n. Brazil, LEWIS p. 52 T.c.

*Ebonius aequatorius* sp. n. Ecuador, LEWIS p. 51 T.c.

*Exorhabdus* gen. n. type *Hister aeneus* Lew., LEWIS p. 53 T.c.

*Hololepta nepalensis* sp. n. India, LEWIS p. 43 T.c.

*Hypocaccus varians*, LEWIS p. 58 T.c.

*Hetaerius brunneipennis* p. 387 f. 229, WHEELER Ants etc.

*Hister bickhardti* sp. n. Turkestan, REITTER p. 38 Wien ent. Ztg. 1910.—*H. merdarius* var. n. *gerhardti* Deutschl. and *omissus* Frankreich, BICKHARDT Ent. Bl. 5 p. 205.—*H. leonhardi* Sibiria p. 180, *ertli* Kongo p. 181, *crenatipennis* O.-Africa p. 182, *herero* S.-W.-Africa p. 183, *longus* Kephallonia p. 184, spp. n., *quadrifasciatus* var. n. *semimarginatus* Bosnia p. 177, *pustulosus* var. n. *nigripennis* Sicilia p. 180, BICKHARDT Ent. Bl. 6.—*H. lewisi* n. n. für *sinuosus* Lew., *georgei* n. n. für *fractistrius* Lew., BICKHARDT p. 225 T.c.—*H. simulator* Senegal p. 54, *asoka* India p. 55, spp. n., *guinensis* Payk. p. 54, *virginiae* Cas. p. 55, *H. montanus* = (*pyxidatus* Lew. = *pharaonis* Schm.), *belti* n. n. für *castaneus* Lew., *bimaculatus* to *Peranus*, p. 56, LEWIS Ann. Nat. Hist. 6.—*H. temporalis*, *humilis*, p. 120, *gagates* p. 121, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*H. osculatus* sp. n. Indiana p. 607, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Neosaprinus* subg. n. zu *Saprinus*, BICKHARDT Ent. Bl. 5 p. 243.

*Notodoma lewisi* sp. n., Syria, REITTER Ent. Bl. 6 p. 164.

*Pachycraerus hyalus* sp. n. Congo, LEWIS p. 56 Ann. Nat. Hist. 6.

*Phelister stercoricola* sp. n. Uruguay, BICKHARDT Ent. Bl. 5 p. 223.

*Platylister pacificus* New Caledonia, *patruus* New Hebrides, spp. n., LEWIS p. 50 Ann. Nat. Hist. 6.

*Platysoma brahmani* sp. n. India, LEWIS p. 51 T.c.

*Saprinus schatzmayri* sp. n. Saloniki, MÜLLER p. 129 Wien ent. Ztg. 29.—*S. hubenthali* Asia minor p. 220, *gnathoncoides* Uruguay p. 243, spp. n., *semistriatus* var. n. *subnitescens* p. 221, BICKHARDT Ent. Bl. 5.—*S. maculatus* ab. n. *stigmula* Transkaspien, *walkeri* n. n. für *rubripes* Walk, BICKHARDT Ent. Bl. 6 pp. 185–186.—*S. myrmecophilus* sp. n. Uruguay, *theryi* n. n. für *schmidti* Théry, BICKHARDT pp. 223–225 T.c.—*S. aerarius* n. n. for *aeratus* Lew., LEWIS p. 57 Ann. Nat. Hist. 6.—*S. simulatus* p. 621 f. 236, *oviformis* p. 622, *lakensis* p. 623, spp. n., Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Sternocoelis robustus* sp. n., PIC p. 33 Echange 26.

*Teretriosoma biguttatum* Australia p. 47, *centenarium* Argentina, *striatum* Jalapa, p. 48, spp. n., LEWIS Ann. Nat. Hist. 6.

*Teretrius alferii* sp. n., PIC p. 9 Echange 26.—*T. marginatus* sp. n. India, LEWIS p. 49 Ann. Nat. Hist. 6.

*Trypanaeus terebrans* Bolivia p. 44, *colombiae* p. 45, spp. n., LEWIS T.c.

*Xenonychus laevidorsis* sp. n. Transkaspien, REITTER Ent. Bl. 6 p. 13.

#### PHALACRIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 497–501 ff. 178–179, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

#### NITIDULIDAE.

Indiana spp., descr., pp. 628–651 ff. 237–243, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Note synonymique, MEQUIGNON Paris Bul. soc. ent. 1910 pp. 210–211.

*Amystrops bicolor* sp. n. Java, GROUVELLE Notes Mus. Leiden 32 p. 244.

*Brachypeplus triangularis* p. 241 Sumatra, *brunneus* p. 243 Java, spp. n., GROUVELLE T.c.

*Brachypterus sydowi* sp. n. Algier, SCHILSKY Küster H. 46 No. 100.

*Carpophilus floridanus* p. 122, *longus* p. 123, *ignobilis*, *rickseckeri*, p. 124,

*nitens* p. 125, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Circopes kraatzi* p. 247 Celebes, *modiglianii* p. 249 Mentawai, spp. n., GROUVELLE Notes Mus. Leiden 32.

*Cybocephalus rufifrons*, metamorfosi e costumi, SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 221–227 6 figs.

*Dissia recticollis* sp. n. p. 8, ABEILLE Bull. Soc. linn. Marseille 1.

*Epuraea duryi* sp. n. Indiana p. 639 f. 240, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Eurhizophagus* subg. n. *Rhizophagus*, type *depressus*, MÉQUIGNON Abeille 31 p. 103.

*Lasiodyctylus monticola* sp. n. Yunnan, GROUVELLE Notes Mus. Leiden 32 p. 250.

*Macrourea sobrina* Oll. (as *Idaethina*) = (*loriae* Gr.), GROUVELLE Ann. Mus. Genova 4 p. 78.

*Meligethes punctatus corsicus* var. n. p. 232, DEVILLE Rev. Ent. Caen 27.—*M. capucinus* sp. n. p. 42, ROBERT Bull. Soc. Linn. Marseille 1.—*M. conjungens* sp. n. Yunnan, GROUVELLE Notes Mus. Leiden 32 p. 246.

*Pocadius yunnanensis* sp. n. Yunnan, GROUVELLE p. 251 T.c.

*Rhizophagus brancsiki*, REITTER p. 206 Wien. ent. Ztg. 29.—*R. ferruginens minor* subsp. n. p. 106, *unicolor subfasciatus* var. n. with subvar. *subfasciatus*, *maurus*, *bipustulatus quadrimaculatus* and *ater*, n. subvar., p. 107, MÉQUIGNON Abeille 31.

*Xenostrogylus* larval habits, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 266 fig.

#### MONOTOMIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 666–670 f. 249, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Hesperobaenus alternatus* sp. n. Arizona p. 213, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 18.

#### TROGOSITIDAE (or Temnochilidae).

Indiana spp. descr., pp. 661–666 ff. 246–248, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1,

*Leperina strandi* sp. n. Chatham islds., BROWN p. 307 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Nemosoma pliginskyi* sp. n. Crimea, REITTER p. 205 Wien ent. Ztg. 29.—*N. caviceps* sp. n. p. 127 U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

†*Peltis laminata* sp. n. Florissant p. 48, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

*Pseudalindria* gen. n. near *Nemosoma* p. 126, *fissiceps* sp. n. California p. 127, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Tenebroides lepidus* sp. n. p. 176, LÉVEILLÉ Bull. Soc. ent. France 1910.—*T. tenuistriata*, *occidentalis*, *debilis*, spp. n., U.S., p. 128, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

## COLYDIIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 549–558 f. 208, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Anommatus istrianus* Istrien, *schroeteri* Bosnien, p. 265, *curtii* Euganeen, p. 266, spp. n., REITTER Wien ent. Ztg. 29.

*Apistus parallelus* sp. n. Malay Archipelago, GROUVELLE Notes Mus. Leiden 32 p. 223.

*Coxelus xanthonyx*, *punctatus*, spp. n., Kermadec islds., BROWN p. 294 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Ditoma granulata* sp. n. Indiana p. 552, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Notoulus varicornis* sp. n., BROWN p. 38 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Sosylopsis* gen. n. voisin de *Sosylus*, *gayi* sp. n., p. 269, GROUVELLE Bull. Mus. Paris 1910.

## DISCOLOMIDAE.

*Discoloma sharpi* n. n. *circularis* Sharp, CSIKI Rovart. Lap. 17 p. 28.

## RHYSODIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 558–559 f. 209, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 3.

*Clinidium (Rhyzodiastes) waterhousii* sp. n. p. 326, GROUVELLE Bull. Soc. ent. France 1910.

*Rhyzodes longiceps* p. 324, *R. (Dhysores) quadriimpressus* p. 325, spp. n., GROUVELLE T.c.

## CUPESIDAE.

*Cupes moultonii* sp. n. Borneo, GESTRO Ann. Mus. Genova 4 p. 454.—*C. concolor* Indiana p. 892, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

## CUCUJIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 560–569 ff. 210–213, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Cathartus longulus* sp. n. Indiana p. 564, BLATCHLEY T.c.

*Hectarthron brevifossum* mode of life, STEBBING For. Pamphlet No. 15 zool. Ser. No. 2 p. 18.

*Laemophloeus minutus*, larva, EICHELBAUM Zs. wiss. Insektbiol. 1910 pp. 10–13 etc.—*L. impressifrons* p. 213, *flavosignatus*, *macrocephalus*, p. 214, *dimidiatus* p. 215, spp. n., Arizona, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 18.

*Parabrantes rugicollis* sp. n. BROWN p. 39 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Picrotus pensus* sp. n., BROWN p. 40 T.c.

## DERODONTIDAE.

*Derodontus maculatus* Indiana sp. n. p. 670 f. 250, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

## CRYPTOPHAGIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 569–582 ff. 214–217 BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Cryptophagus fowleri* sp. n. England, JOY p. 205 Ent. Mag. 46.

*Micrambe duclouxi* p. 253 Yunnan, *sinensis* p. 255 China, spp. n., GROUVELLE Notes Mus. Leiden 32.

*Paramecosoma melanocephalum* var. n. *infuscatum*, HALBERT p. 66 Ent. Mag. 46.

*Telmatophilus vestitus* sp. n., BROWN p. 25 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Thes* nom. n. pro *Lar* Sem. (subgen. generis *Lathridius*), SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 434.

## LATHRIDIIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 651–661 ff. 244 & 245, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1,

*Corticaria lambiana* England p. 106, *fowleriana* Scotland p. 108, spp. n., SHARP Ent. Mag. 46.—*C. longula* p. 26, *melasoma* p. 27, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Enicmus histrio* sp. n. Britain, JOY & TOMLIN p. 250 Ent. Mag. 46.

*Eufallia* nom. n. for *Belonia* Fall, MUTTKOWSKI Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 p. 161.

*Lathridius bergrothi* als Wohnungsplage, LÜHE Königsberg Schr. physik. Ges. 50 p. 347.

*Melanophthalma*; SHARP p. 105 Ent. Mag. 46.

## MYCETOPHAGIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 582–587 ff. 218–220, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Litargus grandis* sp. n. Arizona p. 212, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 18.

*Mycetophagus arizonicus* sp. n. Arizona p. 211, SCHAEFFER T.c.

## BYTURIDAE.

*Byturus fumatus* ab. n. *grisescens* Capri, FLEISCHER 361 p. 146 Wien ent. Ztg. 29.—*B. fumatus* u. *tomentosus*, Schaden an Himbeeren (Russ.), SCHREIBER Selisk.-choz. věstn. St. Petersburg 1 p. 20.

## DERMESTIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 587–598 ff. 221–228, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Attagenus alfieri* sp. n. PIO p. 17 Echange 26.

*Mariouta stangei* sp. n. Transkaspien, REITTER Ent. Zs. 23 p. 239.

*Megatoma undata*, mue des larves, POPOVICI BAZNOSANU Paris C. R. Acad. sci. 68 p. 628. fig.

*Trogoderma unicolor* sp. n. Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 24.

## THORICOTIDAE.

*Thorictus hendeli*, *impressibasis*, spp. n. Transkaspien, REITTER p. 128 Wien ent. Ztg. 1910.—*T. foreli* on *Myrmecocystus megalocola* p. 412 f. 248, WHEELER Ants etc.

## BYRRHIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 671–675 f. 251, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

New Zealand *Byrrhidae*, revision, BROWN Bull. No. 2 N.Z. Inst. 2 p. 1–25 pl.

*Pedilophorus foveigerus* p. 16 fig. 5, *sculpturatus* p. 21, *cognatus* p. 22, *bryobius* p. 23, spp. n., BROWN T.c.

*Synorthus* gen. n. for *Pedilophorus* part, *mandibularis*, *laevigatus*, p. 12, *pygmaeus* p. 14, spp. n., BROWN T.c.

*Syncalyptra jordai* sp. n. Mallorca, REITTER p. 181 Bol. Soc. espan. 1910.

## GEORYSSIDAE.

BLATCHLEY p. 675 Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

## PARNIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 675–682 ff. 252 & 253, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Alloparnus scutellaris* sp. n., BROWN p. 11 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Helmis zoufali* sp. n. Bosnien, REITTER 342.

*Stenelmis sulcatus* sp. n. Indiana p. 681, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

## HETEROCERIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 682–686 ff. 254–256, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Heterocerus maritimus* = *intermedius*, ZAITZEV Mém. Ac.sc. St. Petersburg Sér. 8 18 9 p. 46.

## LUCANIDAE.

*Cantharolethrus steinheili*, Monstrosität v. *Luc. cervus*, MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs. 3 p. 242.

Indiana spp. pp. 903–909 ff. 354–358, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Lissotes dispar* sp. n. Chatham islds., BROWN p. 307 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Metopodontus flavomaculatus* sp. n. Kongo, MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs. 4 p. 12.

## PASSALIDAE.

*Analaches infestus, dubius*, spp. n., Neu-Guinea, HELLER p. 20 Abh. Mus. Dresden 13 No. 3.

*Cetejus infans, acutangulus, schenkingi*, spp. n., Neu-Guinea, HELLER p. 18–19 T.c.

*Episphenoides pectiniger* sp. n. Neu-Guinea, HELLER p. 17 T.c.

*Gonatas aliidens* sp. n. Neu-Guinea, HELLER p. 15 T.c.

*Labiennus gracilis* sp. n. Neu-Guinea, HELLER p. 16 T.c.

*Tristorthus papuanus* sp. n. Neu-Guinea, HELLER p. 15 T.c.

## SCARABAEIDAE.

*Lamellicornia* Verrichtungen zum Reinigen und Schützen der Antennen, de CHAGRIN Rev. russ. ent. 9 p. 404.

*Indiana* spp. descr., pp. 909–1005 ff. 359–422, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Coprini*.

The genera of *Aphodiidae* with lists of the species, SCHMIDT Gen. ins. 110 155 pp. 3 pls.

*Acanthaphodius bruchi* pl. i f. 2, SCHMIDT Gen. ins. 110.

*Amechanus* Horn pro *Bradycinetus* Horn, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 435.

*Aphodius kricheldorfii* Geb. Akmo-linsk p. 18, *clausula* Repetek p. 19, spp. n., *circumdatus* Synonymy pp. 19–20, *mendidoides* Rtttr. = *kisilkumi* Solsky p. 20, KOSCHANTSCHIKOV Rev. russ. ent. 10. — *A. anceps* Portug.-Guinea p. 3, *argutus* Sesse-Ins. p. 4, *comptus* Sesse-Ins. p. 6, *confinis* Sansibar p. 7, *imperioides* Sengal p. 8, *innocens* Galla-Land p. 9, *insignis* Portug.-Guinea p. 10, *lacunosus* Galla-Land p. 12, *leoninus* Mashona-Land p. 13, *longepilosus* Angola p. 14, *manifestus* Natal p. 15, *montuosus* O.-Africa p. 16, *mutilus* Transvaal p. 17, *novus* Mashona-Land p. 18, *penetrans* Somali-Land p. 19, *vichter* Argentina p. 21, *salebrosus* Mashona-Land p. 22, *sexmaculosus* Senegal p. 23, *tumulosus* Abessinien p. 24, *renalis* Massana p. 25, *vernalis* Sokotra p. 26, *venustus* Mexico p. 28, *latus* Choa p. 29, spp. n., *auriculatus* var. n. *bimaculatopennis* Natal p. 30, *lividus* var. n. (N-8818 j)

*innumerabilis* Galla-Land p. 31, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72. — *A. arrowi* China, *bidentellus* Transbaikalien, *distinguendus* Australia, *forticornis* Siam, *laxepunctatus* Brasil, *opacipennis* Sikkim, *reflexus* Argentina, *spinulosus*, *striatus*, China, spp. n., SCHMIDT D. ent. Zs. 1910 pp. 353–359. — *A. raoulensis* sp. n., BROUN p. 295 Trans. N. Zeal. Inst. 42. — *A. wolcottii* sp. n. Indiana p. 932, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1. — *A. lunifer* pl. i f. 3, *bimaculatus* f. 4, *wahlbergi* f. 5, *pulcherrimus* f. 6, *rhinocerus* f. 7, *curvirostratus* f. 9, *amoenus* f. 10, *senegalensis* f. 11, *ballioni* f. 12, *discoidalis* f. 13, *hamatus* f. 14, *peruanus* f. 15, SCHMIDT Gen. ins. 110. — † *A. laminicola* sp. n. Florissant p. 49, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

*Ataenius crenulatus, opacipennis*, spp. n., Brasilia, SCHMIDT D. ent. Zs. 1910, p. 359–360. — *A. languidus* Mexiko p. 31, *montanus* Cordillere p. 32, *tremolerasi* Montevideo p. 33, spp. n., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72. — *A. angusticollis* pl. ii f. 31, *sculptor* f. 32, *opatroides* f. 33, *platensis* pl. iii f. 34, SCHMIDT Gen. ins. 110. — † *A. patescens* Florissant p. 48, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

*Bolbotrypes* descriptio, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 435.

*Canthon pilosus* Mendoza, *granuliceps* Uruguay, *reichei* Mendoza, spp. n., FELSCH D. ent. Zs. 1910 pp. 339–340. — *C. chalcites*, habits, p. 83, DAVIS J. New York Ent. Soc. 18

*Catharsius anomalus* sp. n. Somaliland, FELSCH D. ent. Zs. 1910 p. 344.

*Chaetopisthes wasmanni* sp. n. Chota Nagpore, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72 p. 33.

*Copris*, synonymical list of species, *C. armiger* p. 1 Usambara, *aspericollis* p. 3 Central America, *punctatus* p. 4 Birma, *indicus* p. 5 India, *cribricollis* p. 6, *atropolitus* p. 7, East Africa, *carinicus* p. 8 Birma, *taprobanus* p. 9 Ceylon, *tetraodon* Philippinen, *hybridus* East Africa, p. 11, *siamensis* p. 12 Siam, *corpulentus* p. 13 Birma and Tonkin, *compressipennis* p. 14 India, *senegalensis* p. 15 Senegal, *lunaticeps* p. 16 Zambesi, *montivagus* Kilimandjaro, *sabinus* India, p. 17 spp. n., GILLET Notes Mus. Leiden 32. — *C. elphenorides* Usambara, *furcillatus* Chiriqui, *similimus* Sierra Leone, *glabriceps* Tschang-Yang, *propinquus* Gan-tschou, *imitans*



*Sangli, furciceps* Palong, *cariniceps* Kiakiang, *fallax* S.-O.-Africa, *tubercollis* Umlugwe, *arrowi* Siam, spp. n., FELSCH D. ent. Zs. 1910 pp. 345-350.

*Coptochirus pteropus* pl. ii f. 25, *vulgatus* f. 26, SCHMIDT Gen. ins. 110.

*Dialytes monstrosus* pl. iii f. 38, *striatulus* f. 39, SCHMIDT Gen. ins. 110.

*Diastictus vulneratus* pl. iii f. 42, SCHMIDT T.c.

*Didactylia exsecta* Madagascar p. 35, *kolbei* Bolivia p. 36, spp. n., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72.—*D. varia* pl. ii f. 23, *cicatricosa* f. 24, SCHMIDT Gen. ins. 110.

*Drepanocanthus lineatus* pl. ii f. 27, SCHMIDT T.c.

*Euparia excavaticollis* pl. ii f. 29, *bitubercollis* f. 30, SCHMIDT T.c.

*Harmogaster geminata* Transvaal p. 46, *quadridentella* Kap p. 47, *sulcatula* Natal p. 48, spp. n., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72.—*H. exarata* pl. ii f. 28, SCHMIDT Gen. ins. 110.

*Helicopriss alatus* sp. n. Kilimandjaro, FELSCH D. ent. Zs. 1910 p. 343.

*Heptaulacus alpinus* pl. ii f. 1, *iniquus* f. 2, SCHMIDT Gen. ins. 110.

*Idiostoma hirtum* sp. n. Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 173.

*Lorditomerus deplanatus* pl. ii f. 20, SCHMIDT Gen. ins. 110.

*Macroretrus singularis* pl. ii f. 22, SCHMIDT T.c.

*Maechidius aenescens*, *papuianus*, *heterosquamosus*, *pauillus*, spp. n., Neu Guinea, HELLER pp. 22-24 Abh. Mus. Dresden 13.

*Ochodaeus cornutus* sp. n. Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 174.

*Odochilus syntheticus* pl. iii f. 40, SCHMIDT Gen. ins. 110.

*Onitis monstrosus* sp. n. Uganda, FELSCH D. ent. Zs. 1910 p. 351.

*Onthophagus schnabeli*, *sutleinensis*, spp. n. Himalaya, SPILCHAL p. 567 D. ent. Zs. 1910.

*Oxyomus similimus* pl. i f. 16, *costipennis* f. 17, SCHMIDT Gen. ins. 110.

*Pinotus pullus* Peru, *opalescens* Brasil, *affinis* loc. ?, *inflaticollis* Paraguay, *quinquedens* Ecuador, spp. n., FELSCH D. ent. Zs. 1910 pp. 341-343.

*Pleurophorus impressicollis* pl. iii f. 47, SCHMIDT Gen. ins. 110.

*Proctophanes sculptus* pl. ii f. 21, SCHMIDT T.c.

*Psammobius placidus* sp. n. Argentina, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72 p. 38.—*P. porricollis* pl. iii f. 41, SCHMIDT Gen. ins. 110.

*Rhyssmodes orientalis* pl. iii f. 45, SCHMIDT T.c.

*Rhyssmus keisseri* p. 267 fig. 1, *chudeavi* p. 268 fig. 2, spp. n., BÉNARD Bull. Mus. Paris 1910.—*R. algericus* pl. iii f. 43, *granosus* f. 44, SCHMIDT Gen. ins. 110.

*Saprosites calvus* Fernando Po p. 39, *consonus* Kamerun p. 40, *declivis*, *gestroi*, Fernando Po, pp. 41-42, *madagascariensis* Madagaskar p. 43, *ohausi* S. Catharina p. 45, spp. n., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72.—*S. sulcifer* sp. n. Brasilia, SCHMIDT D. ent. Zs. 1910 p. 361.—*S. dynastoides* pl. iii f. 35, *parallelus* f. 36, SCHMIDT Gen. ins. 110.

*Scelloges sulcipennis* sp. n. Angola, FELSCH D. ent. Zs. 1910 p. 339.

*Simogonius beccarii* pl. iii f. 37, SCHMIDT Gen. ins. 110.

*Sybacodes aureopilosus* pl. iii f. 48, SCHMIDT T.c.

*Trichiorhyssmus hirsutus* pl. iii f. 46, SCHMIDT T.c.

*Turanella latevittis* pl. i f. 1, SCHMIDT T.c.

#### *Glaphyrini.*

*Aclopus parvulus* sp. n. Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 175.

†*Amphicoma defuncta* sp. n. Florissant p. 49, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

*Solskiola* Sem. zur Gattung erhoben, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 433.

#### *Melolonthini.*

*Acylochilus assimilis*, *curvidens*, Argentina, spp. n., OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 177.

*Anoxia villosa*, CODINA Bol. Soc. Arag. 1910 p. 144.

*Apogonia lobata* sp. n., KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 347.—*A. metallescens* p. 186, *nigrobrunnea*, *viridana*, p. 187, *lutea* p. 188, *rugipennis* p.

189, spp. n. Philippines, MOSER Philippine J. Sci. D. 5.

*Archocamenta ascendens* sp. n., KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 347.

*Autoserica mombasana* subsp. *nussitans* subsp. n., KOLBE p. 344 T.c.

*Brenskea chudeaui* sp. n. p. 526, REITTER Bull. Mus. Paris 1919.

*Camenta sjoestedti* sp. n., KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 349.

*Empecamenta meruana* sp. n., KOLBE p. 348 T.c.

*Homalopia depilis* sp. n. Athosgebirge, MÜLLER p. 130 Wien ent. Ztg. 29. —*H. ruricola*, Myrmecophil, KAUFMANN Rovart. Lap. 17 p. 68.

*Hoplia philippensis* p. 184, *maculifera* p. 185, spp. n., Philippines, MOSER Philippine J. Sci. D. 5. *H. modesta barbata* var. n. p. 950, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Isocamenta montana* p. 348, *amitina* p. 349, spp. n., KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18.

*Lepidiota corpulenta* sp. n. Philippines p. 185, MOSER Philippine J. Sci. D. 5.

*Melolontha hippocastani* Biologie der Käfer u. Larven im Gouv. Samara (Russ.), PRŠEMEČKIJ Trd. lěsn. opyt. děl. Ross. St. Peterburg 19 1909 pp. 1–66; Flug, Eiablage, Beschreibung und Fraass der Larven (Russ.), GOLOVJANKO Op. cit. 21 1909 pp. 1–56; WANACH Berliner ent. Zs. 54 pp. 141–144.

*Periproctus* gen. n. near *Pachydema*, *orestius* sp. n., KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 344.

*Polyphylla fullo* Flug, Beschreibung und Fraass der Larven (Russ.), GOLOVJANKO Trd. lěsn. opyt. děl. Ross. St. Peterburg 21 1909 pp. 1–56.

*Pseudotrochalus subnudus* sp. n., KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 346.

*Schizonycha nyukana*, *montana*, spp. n., KOLBE p. 350 T.c.

*Serica carinata*, *intermixta*, p. 957, spp. n., Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Sphaerotrochalus rufosignatus* sp. n., *obscurata* var. n., KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 345.

(N-8818 j)

*Triodonta meruana* sp. n., KOLBE p. 346 T.c.

*Trochalus kilimanus* sp. n., KOLBE p. 345 T.c.

#### *Rutelini*.

*Adoretus meticulosus* p. 352, *mustus*, *amitinus* p. 353, *patruclis* p. 354, spp. n., KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18.

*Anisoplia segetum*, *deserticola*, Beschreibung der Larven (Russ.), GOLOVJANKO Trd. lěsn. opyt. děl. Ross. St. Peterburg 21 1909 pp. 33–35.

*Anomala flatipes* p. 65, *prolixa* p. 66, *soror*, *matanga*, p. 67, *pulicaris*, *quadrigemina*, p. 68, *felicia* p. 69, *silamà*, *posticalis*, p. 70, *biformis*, *whiteheadi*, p. 71, spp. n., Borneo, ARROW Ann. Nat. Hist. 6.—*A. tendinosa* *echo* p. 351, *usambica meruana* p. 352, subsp. n., KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18. —*A. humeralis*, *exarata*, p. 242, *whiteheadi*, *despumata*, p. 243, *catenatopunctata* p. 244, *victipennis* p. 245, *noctivaga*, *camarinensis*, p. 246, *schultzeana* p. 247, *heteroglypha* p. 248, *inconsueta* p. 250, *praematura* p. 251, *baeri* p. 252, spp. n., Philippines, OHAUS Philippine J. Sci. D. 5.—*A. infans* p. 236, *flavoscutellata* p. 237, *macrophthalma* p. 238, *proctolasia* p. 239, *ovatula* p. 240, *palawana*, *semperiana*, p. 241, spp. n., Philippines, *leotaudii fuscoviridis* var. n. p. 242, OHAUS Philippine J. Sci. 5.—*A. castelnaui* Siam p. 215, *angulipennis*, *forcipalis*, p. 217, Borneo, spp. n., *ovatula* subsp. n. *kinabalensis* and *sarawakensis*, p. 216, OHAUS Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*A. undulata dubia* var. n., *pubescens* sp. n., p. 984 Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Chlorota funesta* sp. n. Ecuador, OHAUS p. 227 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Euchlora parotidea* p. 219, *denticrus latefemorata* p. 220, spp. n., Borneo, OHAUS T.c.

*Lasiocala arrowi* p. 221, *pygidialis* p. 224, *lucens*, *viridiaenea*, p. 225, spp. n., S. America, OHAUS Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*L. arrowi*, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 711.

*Lewothyreus hirtus* sp. n. Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 178.

*Malasia thoracica* sp. n. Philippines p. 253, OHAUS Philippine J. Sci. D. 5.

*Mimela runsorica* sp. n. Africa, KOLBE p. 80 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*M. pallicauda* Sumatra p. 64, *margarita* Borneo p. 65, spp. n., ARROW Ann. Nat. Hist. 6.—*M. palawana* sp. n. Philippines p. 252, OHAUS Philippine J. Sci. D. 5.

*Pelidnota richteri* sp. n. Brasilia, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 186.

*Popillia* (*Metapopillia*) *beniana*, *P. macularia*, p. 75, *libethris* p. 76, *limoniatis*, *eduardina*, p. 77, *mandana*, *kiwuana*, p. 78, *membranifera* p. 79, *ducatrix* p. 80, spp. n., Africa trop., *browni uheha* subsp. n. p. 77, KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*P. mcgregori* p. 254, *oculata* p. 255, spp. n., Philippines, OHAUS Philippine J. Sci. D. 5.

*Pseudochlorota ecuatoriana* sp. n. Ecuador, OHAUS p. 226 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Pseudogeniates* gen. n. near *Geniates*, *richtermanus* sp. n. Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 179.

*Spilota cyanipennis*, *moultoni*, spp. n., Borneo, OHAUS p. 218 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Spinanomala* gen. n. p. 213 near *Strigoderma*, *unispinosa* p. 214, *bispinosa*, *psilopyga*, p. 215, spp. n., Borneo, OHAUS T.c.

#### *Dynastini*.

*Philearidae*; Revision of New world forms, KOLBE pp. 330–354 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Aceratocrates* subgen. n. zu *Democrates*, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 681.

*Actinobolus trilobus* sp. n. S. Paulo, LÜDERWALDT D. ent. Zs. 1910 p. 95.—*A. radians* subsp. n. *riograndensis* Rio Grande do Sul, OHAUS p. 685 D. ent. Zs. 1910.

*Alissonotum elongatum* p. 299, *simile*, Assam, *rangunense* Burma, p. 300, spp. n., ARROW Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

*Amblyoproctus* gen. n. p. 335, *torulosus* sp. n. Colombia p. 348, KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Amblyphileurus* gen. n. p. 334, *fodiens* Uruguay p. 345, *pumilio* Paraguay p. 346, spp. n., KOLBE T.c.

*Archophileurus* gen. n. p. 334, *cribrosus* Lec. p. 339, KOLBE T.c.

*Ceratocrates* subgen. n. zu *Democrates*, *bicolor* sp. n. Ecuador, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 681.

*Cnemidophileurus* gen. n. p. 335, *personatus* sp. n. Brazil p. 348, KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Colacus* g. n. near *Bothynus*, *bicolor*, *morio*, spp. n., Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1910 pp. 181–182.

*Cyclocephala pubescens* subsp. n., *spermophila* Columbia, *camachicola* sp. n. Ecuador, OHAUS T.c. p. 671–672.

*Dipelicus cantator* Bengal, *bidens* Ceylon, spp. n., ARROW p. 313 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

*Eophileurus decatentatus* sp. n. Madras ARROW p. 291 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

*Epiphileurus* gen. n. p. 336, *dispar* Haiti p. 350, *beckeri* Mexico p. 351, spp. n., KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Eremobolhynus* gen. n. für *Scaptophilus cornutus* Steinh., OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 180.

*Golofa latus* Ecuador p. 34, *minutus*, Chile p. 37, spp. n., STERNBERG Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*G. cochlearis* sp. n. Argentina, OHAUS p. 682 D. ent. Zs. 1910.

*Goniophileurus* gen. n. p. 333, *femoratus* Burm. p. 344, KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Haplophileurus* gen. n. p. 335, *uninodis* Burm. p. 339, KOLBE T.c.

*Hemiphileurus* gen. n. p. 336, *variolosus* Burm. etc. p. 340, KOLBE T.c.

*Heterogomphus inarmatus* sp. n. Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 185.

*Heteronychus robustus* sp. n. Bengal, ARROW p. 296 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

*Hexodon minutum* sp. n. Madagascar, STERNBERG p. 33 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Homophileurus* gen. n. p. 336, *aequatorius*, *amazonicus*, p. 349, S. America, *luedeki* Mexico p. 350, spp. n., KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Hyalbothynus* gen. n. near *Bothynus*, *obesus* sp. n. Ecuador, OHAUS D. ent. Zs. 1910 pp. 677–678.

*Lonchotus splendens* p. 39, *rugosicollis* p. 41, *curticollis* p. 43, spp. n., Madagascar, STERNBERG Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Macrocyphonistes* gen. n. near *Pseudo-cyphonistes*, *kolbeanus* sp. n. O-Africa, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 388.

*Metaphileurus* gen. n. p. 334, *explanatus* Burm. p. 344, *nitidicollis* sp. n. Brazil p. 345, KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Microphileurus* gen. n. p. 333, *caviceps* sp. n. Peru p. 344, KOLBE T.c.

*Oryctes curvicornis* Cameroons p. 91, *centaurus* hab. ? p. 93, *acuticollis* p. 95, *amberiensis* p. 97, Mdaagascar, spp. n., STERNBERG Ann. Soc. ent. Belgique 54. —*O. desertorum* p. 276, *nudicauda* p. 277, spp. n., India, ARROW Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

*Oryctophileurus* gen. n. p. 334, *nasicornis* Burm. p. 345, KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Oxylygyrus politus* sp. n. Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 183.

*Pachypus caesus*, Lebensweise, FÜGE Ent. Bl. 6 pp. 205–208.

*Palaeophileurus* gen. n. p. 335, *sclateri* Bates, KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Peltonotus*; to *Rutelini*, morio sexes, p. 154, *nasutus* Siam, *malayensis* Borneo, p. 155, *pruinosis* Assam, p. 156, *vittatus* Borneo p. 157, spp. n., ARROW Ann. Nat. Hist. 5.

*Pentodon punctatus* var. n. *simplex* Fiume, DEPOLI p. 306 Wien ent. Ztg. 29.—*P. bengalense* sp. n. India, ARROW p. 304 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

*Periphileurus* gen. n. p. 335, *foveicollis* Burm. p. 339, KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Phileurus flohri* Mexico, *meridionalis*, p. 352, *angustatus* p. 353, Brazil, spp. n., KOLBE T.c.—*P. petropolitanus*, *kolbeanus*, *luederwaldti* Brasilien, *bubalus* Paraguay, *venezuelensis* Venezuela, spp. n., OHAUS pp. 686–689 D. ent. Zs. 1910.

*Platyphileurus* gen. n. near *Phileurus*, *felscheanus* sp. n. Brasilia, OHAUS p. 684 T.c.

*Pucaya* gen. n. near *Erioscelis*, *castanea* sp. n. Ecuador, OHAUS pp. 675–676 T.c.

*Scaptophilus exaratus* subsp. n. *argentinus*, OHAUS p. 183 T.c.

*Strategus mandibularis* Brazil p. 99, *hirtus* Ecuador or Mexico p. 100, spp. n., STERNBERG Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Temnorhynchus sjoestedti* sp. n., KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 354.

#### *Cetoniini*.

*Aethiessa zarudnyi* sp. n. Prov. Chorassan, KISERITZKY Rev. russ. ent. 10 p. 287.

*Amaurina versicolor* sp. n. Cameroons p. 363, *quadriguttata* = (*viridipennis* Mos.) p. 362, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Astraea multimaculata* sp. n. Philippines p. 183, MOSER Philippine J. Sci. D. 5.

*Callinomes pusillus* sp. n. Sikkim, ARROW p. 216 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.—*C. exaratiennis* sp. n. p. 329, SEILLIÈRE Bull. Soc. ent. France 1910.

*Calopotosia formosana* sp. n. Formosa. MOSER p. 357 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Carolina flavofasciata* subsp. n. *formosana*, MOSER D. ent. Zs. 1910 p. 298.

*Cetonia laeviventris* sp. n. Assam, ARROW p. 134 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.—*C. aurata*, *floricola*, larvae, HAMM pp. 137 & 138 Ent. Mag. 46.

*Clinteria oberthuri* sp. n. Sikkim, ARROW p. 181 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

*Coelodera nigroscutellaris* subsp. n. *formosana*, MOSER D. ent. Zs. 1910 p. 297.

*Coenochilus solidus* p. 209, *nitidus*, *acutipes*, p. 210, spp. n., India, ARROW Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.—*C. tonkinensis* Tonkin, *gracilipes* Khasis, spp. n., MOSER D. ent. Zs. 1910 pp. 299–300.

*Comythovalgus kilimanus* sp. n., KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 356.

*Cremastocheilus castaneae* p. 390 ff. 230 & 231, WHEELER Ants etc.

*Cymophorus pulchellus* sp. n. India, ARROW p. 203 pl. ii f. 5, Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

*Dasyvalgus viduatus* p. 236, *militaris* p. 237, *carbonarius* p. 239, *insularis* p. 240, *hystrix* p. 241, *fulvicauda*, *ovicollis*, p. 242, *minimus* p. 244, *kanarensis* p. 245, **spp. n.**, India etc., ARROW T.c.

*Eudicella smithi montana* subsp. n., KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 356.

*Euselates tonkinensis* subsp. n. *formosana*, MOSER D. ent. Zs. 1910 p. 298.

*Genuchinus brasiliensis* p. 365, *peruanus* p. 366, **spp. n.**, S. America, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Glycyphana aurocincta*, *catena*, p. 122, **spp. n.**, India, ARROW Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.—*G. sericophora* **sp. n.** p. 327, SEILLIÈRE Bull. Soc. ent. France 1910.

*Gymnetis bruchi* Argentina, *fulvohirta* Brazil, **spp. n.**, *atropurpurea* subsp. n. *nigroscutellaris*, MOSER D. ent. Zs. 1910 pp. 294–296.

*Gymnophana* **gen. n.** for *Cetonia oatesi* Gestro, ARROW p. 118 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

*Herculaisia* **gen. n.** p. 239 type *Neophaedimus melaleucus* Fairm., *satanas* **sp. n.** p. 240, SEILLIÈRE Bull. Soc. ent. France 1910.

*Heterorrhina planata* p. 94, *gracilis* p. 96, **spp. n.**, India, ARROW Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

*Idiovalgus* **gen. n.** for *Oreoderus planicollis* Gestro, ARROW p. 230 T.c.

*Leucocelis niansana* varr. *nigricollis* p. 359, *viridicuprea*, *angustior*, *solitaria*, p. 360, varr. n., KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18.

*Liocola formosana* **sp. n.** Formosa, MOSER p. 356 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Lomaptera moseri* **sp. n.**, *wahnesi* subsp. n. *torricelliana* Neu Guinea, HELLER pp. 24–25 Abh. Mus. Dresden 13. No. 3.—*L. fulgida*, *vittata*, **spp. n.**, Neu-Mecklenburg, MOSER p. 58 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*L. imitatrix* **sp. n.** Darnley isld., MOSER p. 355 T.c.

*Macronota bufo* p. 54, *waterhousei* p. 56, Madras, *jansonii* Assam p. 64, **spp. n.**, ARROW Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.—*M. luctuosa palawanica* subsp. n. Philippines p. 183, MOSER Philippine J. Sci. D. 5.

*Microchalcothea* **gen. n.** near *Chalcothea*, *borneensis* **sp. n.** Borneo, MOSER D. ent. Zs. 1910 p. 296.

*Mycteristes* (*Cephalocosmus*) *gestroi* Burma p. 38, *auritus* Madras p. 39, **spp. n.**, ARROW Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

*Oreoderus momeitensis* p. 224, *bhutanus* p. 225, *gravis* p. 228, **spp. n.**, India, ARROW T.c.

*Oxycetonia* **gen. n.** type *C. versicolor* F., ARROW p. 163 T.c.

*Pachnoda tridentata lateristicta*, subsp. n., KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 358.—*P. helleri* **sp. n.** O.-Africa, MOSER D. ent. Zs. 1910 p. 298.—*P. rubrocincta rubriventris* subsp. n., *crassa* var. = (*fairmairei* Raffr.), MOSER p. 358 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Paragnorimus* **gen. n.** near *Gnorimus*, *velutinus* **sp. n.** Mexico, BECKER D. ent. Zs. 1910 pp. 302–303.

*Parapilinurgus* **gen. n.**, *variegatus* **sp. n.** Burma, ARROW p. 204 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

*Phonotaenia schoutedeni* **sp. n.** Usambara p. 359, *nigriceps* W. valid p. 361, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Platysodes jansonii* **sp. n.** Assam, ARROW p. 200 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

*Podovalgus* **gen. n.** p. 229, *griseus* **sp. n.** Bengal p. 230, ARROW T.c.

*Pogonopus* **gen. n.** p. 116, *pusillus* **sp. n.** Madras p. 117, and *Anoplocheila argentifera* Westw., ARROW T.c.

*Polystalactica velutina* **sp. n.** E. Africa, MOSER p. 361 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Potosia jacobsoni* **sp. n.** Semiretshje, KISERITZKY Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 p. 287.

*Protaetia longipennis* Burma p. 146, *caudata* Bhutan, *prunina* Burma, p. 147, *rana* Assam p. 153, *binghami* Tenasserim p. 156, **spp. n.**, ARROW Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

*Pseudinca parvulus* **sp. n.** Cameroons, MOSER p. 364 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Rhomborrhina insularis* **sp. n.** Formosa, MOSER D. ent. Zs. 1910 p. 293.

*Smaragdesthes africana* subsp. n. *camerunica*, MOSER L.c.

*Systellorhina baliola* var. n. *ruficollis*, MOSER p. 359 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Theodosia sumatrana* sp. n. Sumatra, MOSER Intern. ent. Zs. 4 p. 4.—*T. maindroni* sp. n. p. 101, BOURGOIN Bull. Soc. ent. France 1910; *T. maindroni* = (*sumatrana* Mos.), MOSER p. 355 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Torynorrhina incisa* sp. n. Assam, ARROW p. 83 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

*Trichius fasciatus* ff. n. *rangnowi*, *borealis*, Lappland pp. 2–3, *pseudosibirica* Europa p. 8, SCHULZE Berliner ent. Zs. 55. — *T. festivus* sp. n. Burma, ARROW p. 252 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

*Trigonophorus scintillans* sp. n. Sikim, ARROW p. 105 T.c.

*Xenoreoderus* gen. n. p. 232 type *Oreoderus humilis* Gestro, *occidentalis* sp. n. Bombay p. 233, ARROW T.c.

## BUPRESTIDAE.

Die Buprestiden Ungarns. ii (Ungarisch), CSIKI Rovart. Lap. 17 pp. 17–22.

Indiana spp. descr. pp. 776–807 ff. 294–312, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Acmaeodera thoracica* Mexico p. 268, *pallidula* California p. 269, *obesa* Texas p. 271, spp. n., KERREMANS Mon. Buprest. 4.

*Agrius roscidioides* sp. n. p. 30, ABEILTE Bull. Soc. linn. Marseille 1.—*A. bayoni* sp. n. Uganda, KERREMANS p. 544 Ann. Mus. Genova 4.

*Aphanisticus bayoni, victoriae*, spp. n., Uganda, KERREMANS p. 545 T.c.

*Callopietus moultoni* sp. n. Borneo, KERREMANS p. 275 Mon. Bupr. 4.

*Capnodis tenebrionis* ein Obstschädling Dalmatiens, KOCK Zs. Pflanzenkrankh. 20 pp. 76–79.

*Chalcophora melanotum* sp. n. Wisconsin, MUTTKOWSKI Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 p. 135.

*Chrysobothris sylvania* California p. 50, *breviloba* Colorado, *monticola* California, p. 51, spp. n., FALL J. New York

Ent. Soc. 18.—*C. verdigripennis* sp. n. Maine, FROST J. New York Ent. Soc. 18 p. 43.

*Cylindromorphus peyerimhoff* sp. n. p. 222, ABEILLE Bull. Soc. Ent. France 1910.

*Cyphogastra latro* Marianne islds. p. 173 & pl. xxv f. 9, *coriacea* N. Guinea p. 181 & f. 5, *praeclara* New Pomerania p. 185, *infranitens* N. Guinea p. 186, *celebensis* Celebes p. 189, *azurea* Amboina p. 191, *parallela* New Pomerania p. 193 & f. 6, *arcuaticollis* p. 202, *cyaniceps* p. 204 & f. 8, *cupreofoffa* p. 260, N. Guinea, spp. n., KERREMANS Mon. Buprest. 4.

*Iridotaenia sarawakensis* sp. n. Borneo, KERREMANS p. 276 T.c.

*Julodella* Sem. zur Gattung erhoben, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 433.

*Melibaeus bayoni* sp. n. Africa, KERREMANS p. 544 Ann. Mus. Genova 4.

*Oedisterna* = (*Lachesis*) KERREMANS p. 267 Mon. Buprest. 4.

*Psiloptera theryi* p. 28 pl. xxvii f. 1, *P. (Lampetis) scabiosa* p. 65, Brazil, *lesnei* Costa Rica p. 84, *baeri* Tucuman p. 108, *subcacica* Brazil p. 119, *caseyi* Texas p. 162, spp. n., KERREMANS Mon. Bupr. 5.

*Sphenoptera bayoni, ugandae*, spp. n., Africa, KERREMANS p. 543 Ann. Mus. Genova 4.—*S. jordani* p. 26, *bedeli* p. 27, *notha* p. 28, *laesicollis, gonioxys*, p. 29, spp. n., ABEILLE Bull. Soc. linn. Marseille 1.

*Steraspis humeralis* sp. n. E. Africa, KERREMANS p. 274 Mon. Bupr. 4.

## EUCNEMIDAE, THROSCIDAE.

*Dromaeolus arduus* larva, SWEZEY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 94.

*Microrhagus*; larva, EICHELBAUM Zs. wiss. Insektbiol. 6 p. 10 etc.

*Neocharis lobitarsis* sp. n., BROWN p. 27 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Talerax spinatarsis* sp. n., BROWN p. 28 T.c.

*Throscidae* Indiana spp. descr. pp. 773–776 f. 293, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.



## ELATERIDAE.

Elateridae aus Ungarn., SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 8 pp. 575-589 7 Text-fig.

Indiana spp. descr. pp. 699-773 ff. 272-292, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Sur les genres *Morostoma* et *Phyllocerus*, FLEUTIAUX Paris Bul. soc. ent. 1910 pp. 111-114.

*Adrastus limbatus sekerae* var. n., REITTER p. 173 Wien ent. Ztg. 29.

*Agriotes pallidulus*, *gabilloti*, *acuminatus*, *pallidicolor*, *gallicus*, *semibrunneus*, varr. n., PIC p. 49 Echange 26.—*A. adanensis*, *cribrithorax*, *karsantiemus*, spp. n., PIC p. 65 T.c.—*A. obscurus* var. n. *radhosticola* Beskiden, FLEISCHER p. 329 Wien ent. Ztg. 29.—*A. segetis* Schaden der Larve an Zuckerrüben, Bekämpfung (Russ.), BELIGOVSKIJ Choziaistvo Kiev 5 p. 1127.

*Athous* (*Anathrotus*) *pliginskiyi* Crimea, *A. (Orthathous) tschukini* Caucasus, spp. n., REITTER p. 177 Wien ent. Ztg. 29.—*A. herbigradus*, *gabilloti*, varr. n., *haemorrhoidalis* var. *multiimpressus* sp. n., PIC p. 50 Echange 26.—*A. zebei*, *balmei*, *godarti*, *xanibei*, varr. n., PIC p. 89 T.c.—*A. aterrimus* p. 130, *ingens*, *imitans*, p. 131, spp. n., California, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Candezella* gen. n. near *Anchastus*, *biroi*, *elongata*, *longicornis*, *horvathi*, *nitidicollis*, New Guinea, spp. n., SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 8 pp. 354-357 & 445.

*Camposternus pulcher* sp. n. Java, SZOMBATHY p. 353 T.c.

*Cardiophorus alienus* n. n. = *gramineus* Candèze, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 8 p. 357.—*C. herbsti* sp. n. p. 175, FLEUTIAUX Bull. Soc. ent. France 1910.—*C. cyprius* sp. n. PIC p. 33 Echange 26.—*C. insignis manuei*, var. n., *C. (Platymychus) merkli* sp. n., PIC p. 50 T.c.—*C. ovipennis*, *hoploderus*, DU BUYSSON Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 196; PIC Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 256.

*Chalcolepidius unicus* sp. n. p. 174, FLEUTIAUX Bull. Soc. ent. France 1910.

*Corymbites suvorovi* sp. n. Semiretschie, REITTER p. 173 Wien ent. Ztg.

29.—*C. aphrodite* sp. n. Singapore, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 8 pp. 358-359.—*C. philippii* sp. n. p. 175, FLEUTIAUX Bull. Soc. ent. France 1910.—*C. linearis* p. 132, *macer* p. 133, *rufipennis* p. 134, *nigricans*, *exclamationis*, p. 135, *polygenus* p. 136, California, *lutescens* Alberta p. 134, spp. n., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Cryptohypnus opacicollis* Bukhara p. 174, *auricomus* Turkestan p. 175, *koltzei* Irkutsk, *haplonotus* Turkestan, p. 176, spp. n., REITTER Wien ent. Ztg. 29.—*C. riparius tournieri*, var. n., PIC p. 50 Echange 26.

*Csikia* gen. n. near *Penia*, *dimatoides* sp. n. Formosa, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 8 pp. 359-360 figs. 2-3.

*Diploconus elegans* Formosa, *robustus* Borneo, spp. n., SZOMBATHY pp. 357-358 T.c.

*Idolus mocsaryi* sp. n. Ungarn, SZOMBATHY Rovart. Lap. 17 p. 190.

*Ischiodontus chilensis* sp. n. p. 175, FLEUTIAUX Bull. Soc. ent. France 1910.

*Lamprotrichus lemoulti* sp. n. p. 174, FLEUTIAUX T.c.

*Limonius vernalis* sp. n. California p. 129, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Lomemus vittipennis* sp. n., BROWN p. 29 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Melanotus longicornis* p. 746, *cribri-ventris* p. 747, *difficilis*, *pilosus*, p. 751, *carinus*, *prasinus*, p. 752, *divarcarinus*, *lixus*, *debilis*, p. 754, spp. n., Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Ovipalpus pubescens*, *ruficeps*, var. n. p. 175, *piceus* sp. n., p. 176, FLEUTIAUX Bull. Soc. ent. France 1910.

*Plastocerus megalops* sp. n. California p. 138, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Psellis formosana* sp. n. Formosa, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 8 p. 446 fig.

*Selatosomus albipubens* Tibet p. 166, *hispanicus* Asturias p. 167, *pecirkanus* W. Asia, *paganetti* Italy p. 168, *punctipennis* Asia Minor p. 169, *macropalpus* p. 170, *ampliformis* p. 171, *densatus*, *juldanus*, with var. *diversipennis*, p. 172,



W. Asia, spp. n., *alneus* varr. n. p. 166, *amplicollis* varr. n. *montenegrinus* p. 168, *circassicus* and *lugubricus* p. 169, REITTER Wien ent. Ztg. 29.—*S. aeneus viturati* var. n. p. 67, PIC Echange 26.

*Sphenisocomus robustus* sp. n. Borneo, SZOMBATHY p. 447 Ann. Mus. Hung' 8.

## RHIPICERIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 696–698, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Rhipicera dalmani apicalis* var. n. p. 29, PIC Echange 26.

## DASCILLIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 688–696 ff. 266–269, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Atopida grahami, suffusa*, spp. n., BROWN p. 31 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Cinnabarium nigronotatum* sp. n., PIC p. 28 Echange 26.

*Cyphanus ocularius, maculifer*, p. 29, *granulosus* p. 30, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Haematoides atriceps* sp. n. Yunnan, PIC p. 45 Echange 1910.

*Helodes*; larva with maxillulae, CARPENTER p. 79 Irish Nat. 19.

*Mesocyphon tristis* sp. n., BROWN p. 33 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Veronatus granicollis* sp. n., BROWN p. 32 T.c.

## MALACODERMIDAE.

Notes synonymiques, JACOBSON Bull. Soc. ent. France 1910 p. 263.

Light-emission, *Photuris*, McDERMOTT pp. 357–363 Canad. Ent. 42.

Indiana spp. descr. pp. 807–846 ff. 327–329, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Asilis collaris* p. 33, *brevicornis, opaculus*, p. 34, *egmontensis, punctipennis*, p. 35, *parallelus* p. 36, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Astylosoma immaculata* sp. n., PIC p. 14 Echange 26.

*Astylus wagneri, bisbilineatus*, spp. n., p. 45, PIC T.c.

*Asydates explanatus rufipennis*, var. n. p. 20, PIC T.c.

*Attalus bilineatithorax* sp. n. p. 291, PIC Bull. Soc. ent. France 1910.—*A. mexicanus* sp. n., PIC p. 5 Echange 26.—*A. melanopterus marginipennis* p. 845, *scincetus confusus* p. 846, varr. n., BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Blanchardia* gen. n. near *Omethes, gracilis* sp. n. Indiana p. 826 f. 321, BLATCHLEY T.c.

*Calochromus (Micronychus) simulans* sp. n. p. 428, BOURGEOIS Ann. Soc. ent. France 78.—*C. (Micronychus) heydeni* sp. n. p. 265, BOURGEOIS Bull. Soc. ent. France 1910.

*Cantharis (Telephorus) rustica mimithorax*, var. n., PIC p. 49 Echange 26.—*C. violacea tigurina*, p. 67, PIC T.c.—*C. fainana, subopacipennis*, spp. n., p. 77, PIC T.c.—*C. (Telephorus) trimaculatus* sp. n. p. 19, PIC Naturaliste 32.

*Chauliognathus papuanus* p. 126, *procerus* p. 129, spp. n., BOURGEOIS Bull. Soc. ent. France 1910.

*Collops crusoe, flavicinctus*, p. 140, *georgianus* p. 141, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Danacæa syrensis* sp. n. p. 33, *nigritarsis* var. *zolutarewi* n. var. p. 34, PIC Echange 26.—*D. cypria* sp. n., varr. *livadiensis, linealithorax* and *maculaliceps*, PIC p. 41 T.c.

*Dasyrhodus* gen. n. near *Rhadalus, impressicollis*, p. 144, *longior* p. 145, spp. n., California, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Dasytes maculicollis ruficeps* n. var. p. 1, *limbolithorax, pygidialis, banghaasi, valparaisanus, gounellei, semi-limbatus, cribratocollis*, p. 2, *boliviensis, subcylindricollis, peruvianus, baeri, argentinus*, p. 3, spp. n., PIC Echange 26.—*D. rollei, subopacus, dasytisciformis*, spp. n., PIC p. 13 T.c.—*D. bifuscatus* sp. n., PIC p. 29 T.c.—*D. valesiacus* sp. n., PIC p. 89 T.c.—*D. rubrocupeus, costatipennis, coraceipennis*, spp. n., p. 53, PIC Bull. Soc. ent. France 1910.—*D. veronicae* sp. n., BROWN p. 36 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Dasytiscus donckieri* sp. n., PIC p. 13 Echange 26.

*Diaphanes formosus* sp. n. p. 286, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1910.—

*D. bugnioni* sp. n. p. 430, BOURGEOIS Ann. Soc. ent. France 78.

*Dilophotes bugnioni* sp. n. p. 429, BOURGEOIS T.c.

*Discodon mertonii* sp. n. Aroe-Insel, PIC p. 315 Wien ent. Ztg. 29.—*D. birubronotatum*, *cinctithorax*, *maximicorne*, *severum*, spp. n., *ruficeps sicuanum* n. var., p. 3, *huellaganum* sp. n. p. 4, with *inscutellare* n. var., PIC Echange 26.—*D. castroi* and var. *albonotatum*, *rufohumerale*, spp. n., *castroi*, *pulcherrima*. var. n., PIC p. 6 T.c.—*D. fruhstorferi* p. 77, *tucumanum* p. 78, spp. n., PIC T.c.

*Ditemnus latilobus* sp. n. Indiana p. 837, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Dodacles noireli* sp. n. p. 186, OLIVIER Bull. Mus. Paris 1910.

*Glabrodasytes* subg. n. vide *Setigerodasytes*.

*Haplamaurus rufithorax* p. 53, *testaceicembris* p. 54, spp. n., PIC Echange 26.

*Haplocnemus raymondi* n. n. p. 218 pro *xanthopus*, SAINTE-CLAIRE DEVILLE Rev. ent. Caen 27.—*H. (Ischnopalpus) curticornis* sp. n., *H. (Diplambe) anaticus subelongata* n. var., PIC p. 9 Echange 26.

*Haplogensis* gen. n. p. 434 voisin d'*Eugensis*, *ceylonica*, p. 435, *distincta* p. 436, spp. n., BOURGEOIS Ann. Soc. ent. France 78.

*Hedybius formosus biinterrupta* var. n., PIC p. 5 Echange 26.

*Ichthyurus bayonii* sp. n. Uganda, GESTRO p. 189 fig. Ann. Mus. Genova 4.—*I. bugnioni* sp. n. p. 433, BOURGEOIS Ann. Soc. ent. France 78.

*Idgia (Prionocerus) bicolor notaticollis*, var. n. p. 53, PIC Echange 26.—*I. bimaculata* p. 75, *ceylonica* p. 76, *humeralis*, *fruhstorferi*, p. 77, spp. n., PIC T.c.

*Laius carinatifrons* p. 290, *lombokanus* p. 291, spp. n., PIC Bull. Soc. ent. France 1910.—*L. pelegriini*, *dohertyi*, p. 62, *inflapennnis* p. 63, spp. n., PIC Echange 26.—*L. diversenotatus*, *palawanus*, *waterstradti*, *borneensis*, p. 83, *ribbei*, *dohertyi*, p. 84, spp. n., PIC T.c.—*L. sinensis* sp. n. p. 87, PIC T.c.

*Lucidota duplicata*, *emerita*, spp. n., p. 187, OLIVIER Bull. Mus. Paris 1910.—*L. heterocera* sp. n. p. 286, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Luciola melaspis* sp. n. p. 431, BOURGEOIS Ann. Soc. ent. France 78.—*L. gaudens* sp. n. p. 287, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1910.—*L. impressa* Ceylon p. 532, *auritula* India p. 533, spp. n., OLIVIER Tr. ent. soc. London 1910.—*L. foveicollis* N. Guinea, *flexibilis* Sumatra, p. 316, *peculiaris* N. Guinea p. 317, *notatipennis* Mentawai p. 318, spp. n., OLIVIER Ann. Mus. Genova 4.

*Lycostomus semiellipticus* p. 204, *bourgeoisii* with var. *rufofemoratus* Japan p. 205, spp. n., REITTER Wien ent. Ztg. 29.

*Lycus (Lycostomus) borneensis* sp. n. p. 129, BOURGEOIS Bull. Soc. ent. France 1910.

*Macrolampis leucorrhæus*, *vacuus*, spp. n., p. 189, OLIVIER Bull. Mus. Paris 1910.

*Malachius subangustatus* sp. n. PIC p. 17 Echange 26.—*M. uniformis* nom. n. for *inornatus* Fall, *contortus* p. 142, *viridulus*, *bakeri*, p. 143, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Malthinus maritimus et facialis*, PIC Echange 26 p. 58.—*M. luteolineatus*, *schneideri*, spp. n., PIC p. 5 T.c.—*M. (Progeutes) quedenfeldti* sp. n., *trigibber lateflavicans* var. n., PIC p. 57 T.c.—*M. sinensis* sp. n. p. 61, PIC T.c. 26.

*Malthodes escorialinus* n.n. pro *escorialensis*, *forcipiter ponferradanus* var. n., *sulcicollis mutata* n.n. pro *collaris* Sahlb., *seriepunctatus multinotata* var. nov., *raffrayi* sp. n., *insignipes indisjuncta* var. n., p. 1, PIC Echange 26.—*M. (Podistrina) arvernica*, *flavoguttatus*, *inapicalis*, spp. n., p. 67, PIC T.c.

*Nastonycha anceyi* sp. n. p. 8, ABEILLE Bull. Soc. linn. Marseille 1.

*Ototreta weyersi*, variation, OLIVIER p. 318 Ann. Mus. Genova 4.

*Oontellus pallidipes* sp. n. p. 63, PIC Echange 26.—*O. bilineatus* sp. n. p. 69, PIC T.c.

*Pelochrus atriceps* sp. n., PIC p. 17 Echange 26.

*Photinus simulans* sp. n. p. 286, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1910.—*P. speciosus* sp. n. p. 188, OLIVIER Bull. Mus. Paris 1910.

*Photuris perspicillata* sp. n. p. 190, OLIVIER Bull. Mus. Paris 1910.

*Phrixothrix* gen. n. voisin de *Cydistus*, *hirtus* sp. n., p. 34, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1909.—*P. heydeni* sp. n. p. 239, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Plateros limbaticollis* p. 426, *P. (Planeteros) exsertus* p. 427, spp. n., BOURGEOIS Ann. Soc. ent. France 78.—*P. (Planeteros) elberti* sp. n. p. 264, BOURGEOIS Bull. Soc. ent. France 1910.—*P. coccinicornis*, COCKERELL p. 371 Canad. Ent. 42.—*P. roseimargo, coccinicornis*, spp. n., U.S., p. 139, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Plectonotum semilimbatum* sp. n. p. 69, PIC Echange 26.

*Pseudolycas uniformis nigriceps* var. n. p. 19, PIC Naturaliste 32.

*Psilorrhynchus nigrolineatus* sp. n. p. 53, PIC Echange 26.

*Psilothrix senegalensis* sp. n., PIC p. 13 Echange 26.

*Sclasia (Euptilia) isabellae* sp. n. p. 434, BOURGEOIS Ann. Soc. ent. France 78.

*Setigerodasytes* gen. n. voisin de *Dasytastes*, *incisicollis*, *callanganus*, spp. n., PIC p. 12 Echange 26.—*S. (Glabrodasytes* subg. n.) *nitidissimus* sp. n. p. 3, PIC T.c.

*Silidius dilaticornis* sp. n. p. 61, PIC T.c.—*S. pouilloni* sp. n. p. 345, PIC Bull. Soc. ent. France 1909.

*Silis borneensis* Pontianak, *waterstradti*, *specialithorax*, Banguay isld., p. 413, *pallidicolor*, *pontianakana*, Borneo, *testacea*, *parentalis*, Sumatra, *samangana* Celebes, p. 414, spp. n., PIC Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*S. jalapana* sp. n., *albicincta testaceipes* n. var., PIC p. 6 Echange 26.—*S. robusticollis*, *innotaticollis* var. n., *inaequalis* sp. n., p. 29, PIC T.c.—*S. ruficollis hungarica* var. n., PIC p. 33 T.c.—*S. atrispina*, *bang-haasi*, p. 61, *multicostata*, *violaceipennis*, *limbaticollis*, *obscurithorax*, *sikorai*, p. 62, spp. n., PIC T.c.—*S. pilifera*, *limbatipennis*, p. 69, *pauli*, spp. n., *sulcata bahiana* var. n., *longipennis*,

*kannegieteri*, *nuguei*, p. 70, spp. n., PIC T.c.—*S. mexicana*, *subimpressa*, p. 346, *maxima* p. 347, spp. n., PIC Bull. Soc. ent. France 1909.

*Sydates discipennis* with var. *subfasciata*, *apicalis*, *pallidicolor*, spp. n., PIC Echange 26.

*Telephorus simpliunguis* sp. n. Indiana p. 836, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Themus metallescens*, *subaenescens*, spp. n., p. 432, BOURGEOIS Ann. Soc. ent. France 78.

*Troglops reitteri* sp. n. Turkestan FLEISCHER p. 146 Wien ent. Ztg. 29.

*Vesta discrepans* sp. n. p. 285 OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1910.

## CLERIDAE.

The classification of *Cleridae* revised, nomenclature etc., GAHAN pp. 55-76 Ann. Nat. Hist. 5.

Indiana spp. descr. pp. 846-862 ff. 330-342, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

The *Cleridae* of the Public museum of the city of Milwaukee, WOLCOTT Bull. Wiscons. Soc. 7 pp. 93-102.

*Adelphoclerus* gen. n. p. 356, *nitidus* sp. n. Mexico p. 357, WOLCOTT Field Mus. Pub. Zool. 7.

*Aulicus*, table of N. American, WOLCOTT p. 245 Canad. Ent. 42.

*Clerosoma* gen. n. type *Poecilochroa gracilis* Gorb. p. 363, WOLCOTT Field Mus. Pub. Zool. 7.

*Clerus latefasciatus* sp. n. Mexico p. 360, WOLCOTT T.c.—*C. ichneumonaeus knabi* var. n. Florida p. 321, WOLCOTT Ent. News 21.—*C. muttkowskii* sp. n. Wisconsin p. 98, WOLCOTT Bull. Wiscons. Soc. 7.

*Cymatodera pubescens* sp. n. Texas p. 94, *bicolor*, *texana*, *balteata*, pp. 95-96, WOLCOTT T.c.—*C. cognata* sp. n. Nevada p. 320, WOLCOTT Ent. News 21.—*C. soror* p. 342 pl. vi ff. 1 & 2, *subsimilis* p. 343 ff. 3 & 4, *tuta* p. 344 f. 6, *isabellae* p. 345 f. 7, *torosa* p. 347 f. 8, *aemula* p. 348 f. 9, *horni*, *snowi*, p. 349, *aethiops* p. 350 ff. 10-13, *comans* p. 351 ff. 14-16, U.S., *duplicata* p. 353 ff. 17-19, *wickhami* p. 354 Mexico

spp. n., WOLCOTT Field Mus. Pub. Zool. 7.

*Enoclerus* nom. n. for *Clerus* (of Schenkling), GAHAN p. 65 Ann. Nat. Hist. 5.

*Enoplium quadrinotatum* p. 102, WOLCOTT Bull. Wiscons. Soc. 7.

*Epiphloeus schenklingi* sp. n. Rio Janeiro, GAHAN p. 72 Ann. Nat. Hist. 5.

*Galeruclerus* gen. n. for pt. of *Pelonium*, GAHAN p. 75 T.c.

*Gastrocentrum unicolor* White (as *Notoxus*) = *pauper* Gorb., GAHAN p. 61 T.c.

*Hydnocera gorhami* Mexico p. 378 pl. v f. 8, *gahani* Texas, *aspera*, p. 379, *spinolae* p. 380, Mexico, spp. n., WOLCOTT Field Mus. Pub. Zool. 7.—*H. maritima* p. 321, *tibialis* p. 322, *gerhardi* p. 323, spp. n., U.S., WOLCOTT Ent. News 21.—*H. humeralis difficilis* p. 99, *tricondylae* p. 100, WOLCOTT Bull. Wiscons. Soc. 7.

*Lasiodera* gen. n. for part of *Pelonium*, GAHAN p. 74 Ann. Nat. Hist. 5.

*Monophylla substriata* sp. n. Utah p. 340, WOLCOTT Field Mus. Pub. Zool. Ser. 7.—*M. terminata* p. 93, WOLCOTT Bull. Wiscons. Soc. 7.

*Necrobioides* gen. n., *mexicana* sp. n. Guerrero, GAHAN p. 76 Ann. Nat. Hist. 5.

*Orthopleura texana* p. 102, WOLCOTT Bull. Wiscons. Soc. 7.

*Pelonium riveti* p. 520, *lobaticolle* p. 521, spp. n., LESNE Bull. Mus. Paris 1909.—*P. granulosum* sp. n. Texas p. 100, WOLCOTT Bull. Wiscons. Soc. 7.

*Phymatophaea abnormis* sp. n., BROWN p. 37 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Placopterus* gen. n. type *Poecilochroa plumbea* Gorb. p. 363, WOLCOTT Field Mus. Pub. Zool. 7.

*Prinodera* gen. n. type *Clerus tantillus* Lec. p. 396, WOLCOTT T.c.

*Priocora lecontei* sp. n. California p. 356 pl. v f. 2, WOLCOTT T.c.

*Isolemidia cariniceps* sp. n. Nicaragua p. 376 pl. v f. 6, WOLCOTT T.c.

*Tarsostenus univittatus*, larva, HARDY p. 133 Lancash. Nat. 3.

*Teneroides* subg. n. p. 69, *tavoyanus* sp. n. Tenasserim, GAHAN Ann. Nat. Hist. 5.

*Teneromimus* gen. n. p. 70, *vitticollis* Australia, *humeralis* Solomon islands, spp. n., p. 71, GAHAN T.c.

*Thanasimus* (*Clerus*) *formicarius* var. n. *ruficeps* Beskiden, FLEISCHER p. 330 Wien ent. Ztg. 29.—*T.* sp., mode of life, STEBBING For. Pamphlet No. 15 zool. Ser. No. 2 p. 18.—*T. monticola* sp. n. California p. 357 pl. v f. 3, WOLCOTT Field Mus. Pub. Zool. 7.

*Tillus collaris* p. 93, WOLCOTT Bull. Wiscons. Soc. 7.

*Trichodes oresterus* p. 368 pl. v f. 4 & pl. vi f. 21, *nexus* p. 372 pl. v f. 5 & pl. vi f. 26. spp. n., U.S., WOLCOTT Field Mus. Pub. Zool. 7.

*Zenodosus* gen. n. type *Thaneroclerus sanguineus* p. 321, WOLCOTT Ent. News 21.

#### LYMEXYLONIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 894–895 f. 352, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Attractocerus niger* India occ., *bicolor* Nova Guinea, spp. n., STROHMEYER Ent. Rdsch. 27 p. 6.

#### PTINIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 862–886 ff. 344–348, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Anobium pertinax* and barometrical minima, JENSEN-HAARUP Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 167–169.—*A. striatum*, sound-production, MORLEY p. 31 Entomologist 43.

*Cylindroptinus* gen. n., *angustissimus* sp. n. p. 46, PIC Echange 26.

*Dasytanobium monstruosum* sp. n. p. 60, PIC T.c.

*Eupactus* (*Thaptor*) *nigronotatus* sp. n. p. 46, PIC T.c.

*Holcobius simulans*, *insignis*, *haleakalae* with var. *chrysodytus*, p. 582, *hawaiiensis*, *diversus*, *affinis*, p. 583, *H. ? simplex*, *minor*, p. 584, *H. frater* p. 585, spp. n., Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 3

*Mesothus granulatus* Reitt. = *granulatus* Pic, REITTER p. 100 Wien ent. Ztg. 29.

*Mirosternus oculatus* p. 616, *testaceus*, *punctatissimus*, *excelsior*, p. 617, *pyrophilus*, *basalis*, *sordidus*, p. 618, *hawaiiensis*, *frigidus*, *epichrysus*, p. 619, *duplex*, *euceras*, *lanaiensis*, p. 620, *blackburni*, *blackburnioides*, *affinis*, p. 621, *sculptus*, *earicolor*, p. 622, *montanus*, *rugipennis*, *simplex*, p. 623, *denudatus*, *latifrons*, *pusillus*, *irregularis*, p. 624, *laevis*, *fractus*, p. 625, *molokaiensis*, *kauaiensis*, *ignotus*, p. 626, *lugubris*, *maurus*, p. 627, *parvulus*, *eulheorus*, p. 628, *nigrocastaneus*, *xanthostictus*, p. 629, *pallidicornis*, *peles*, p. 630, *angulatus*, *konanus*, p. 631, *cognatus*, *amatus*, *parcus*, p. 632, *subparcus*, *hypocoelus*, p. 633, *discolor*, *marginatus*, p. 634, *eximius*, *solitarius*, p. 635, *amaurodes*, *plebeius*, *elongatulus*, p. 636, *tetragonus*, *rufescens*, *dubiosus*, p. 637, *tristis*, *vestitus*, p. 639, *varius*, *hirsutulus*, p. 640, *stenarthrus*, *dimidiatus*, p. 641, *solidus* p. 642, *spp. n.*, *Hawaiiia*, PERKINS Faun. Hawai. 3.

*Ptinus testaceipes*, *wagnesi*, *spp. n.*, p. 105, PIC Naturaliste 32.—*P. eduardi* *sp. n.*, PIC p. 57. Echange 26.—*P. apicicornis*, *bisbinotatus*, *externemaculatus*, *neoguineensis*, p. 92, *dohertyi* with var. *ceylonica*, *lineatopunctatus*, *martapuranus*, *spp. n.*, *niger borneensis* var. *n.*, *annulipes*, *breviceps*, *ludovici*, *malaccanus*, p. 93, *spp. n.*, PIC T.c.—*P. riveti* p. 154, *paulopictus* p. 155, *spp. n.*, PIC Bull. Mus. Paris 1910.

*Theca pilula rufonotata* var. *n.*, p. 9, *implicata* *sp. n.* p. 10, PIC Echange 26.

*Xyletobius walsinghamii*, *duranti*, p. 587, *silvestrii*, *grimshawi*, p. 588, *dollfusi*, *meyrickii*, p. 589, *proteus* with numerous varr. p. 590, *mesochlorus*, *nuptus*, p. 592, *pele* p. 593, *euceras*, *mimus*, *submimus*, p. 594, *aleuritis* p. 595, *suboculatus*, *carpenteri*, p. 596, *brunneri* p. 597, *ashmeadi*, *blackburni*, p. 598, *beddardi* p. 599, *forelii*, *kirkaldyi*, p. 600, *megalops*, *euops*, p. 601, *euphorbiae* p. 602, *cyphus*, *monas*, p. 603, *nudus*, *speiseri*, *collingei*, p. 604, *sharpi*, *simoni*, p. 605, *fraternus*, *roridus*, p. 606, *sykesii* p. 607, *praeceps*, *mundus*, p. 608, *aurifer*, *chryseis*, *scotti*, p. 609, *flosculus*, *stebbingi*, p. 610, *lasiodes* p. 612, *sulcatus*, *hawaiiensis*, p. 613, *spp. n.*, *Hawaiiia*, PERKINS Faun. Hawai. 3.

## BOSTRICHIDAE.

Revision des Coléoptères de la famille des Bostrychides (6e. mémoire), LESNE Ann. Soc. France 78 pp. 471–574.

Indiana *spp. deser.* pp. 886–892 ff. 349–351, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Liste des Bostrychides et Lyctides de Java, LESNE Notes Mus. Leiden 33 pp. 70–74.

*Apate scoparia* p. 497 pl. v fig. 1 & 3, *reflexa* p. 499 & 533 fig. 598–602, *bilabiata* p. 502 & 535 fig. 603–606 *spp. n.*, LESNE Ann. Soc. ent. France 78.

*Dinoderus minutus*, mode of life, STEBBING For. Pamphlet No. 15 zool. Ser. No. 2 p. 18.

*Phonapate stridula* pp. 541 & 549 pl. vii figs. 3–4 & 616–618, *fimbriata* pp. 541 544 & 568 pl. vii figs. 91 37 631 & 632, *andriana* pp. 542 544 & 565 pl. vii figs. 8 577 609 619 & 630, *sublobata* pp. 544 & 570 pl. vii figs. 10–11 & 633, *spp. n.*, *frontalis arabs* n. subsp. p. 552, LESNE Ann. Soc. ent. France 78.

*Schistocerus cornutus galapaganus* n. subsp. p. 184, LESNE Bull. Mus. Paris 1910.

## LYCTIDAE.

*Lyctus (Xylotrogus) malayanus* *sp. n.* p. 294, LESNE Bull. Soc. ent. France 1910.—*L. spinifrons* *sp. n.* p. 203 fig., LESNE Bull. Soc. ent. France 1910.

## CICIDAE.

Indiana *spp. deser.* pp. 895–901 f. 353, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Cis falli*, *cornutus*, p. 898 f. 353, *confusus* p. 899, *spp. n.*, Indiana, BLATCHLEY T.c.

*Eunearthron oblongus* *sp. n.* Indiana p. 900, BLATCHLEY T.c.

## SPHINDIDAE.

*Sphindus americanus* Indiana p. 901, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

## TENEBRIONIDAE.

Indiana *spp. deser.* pp. 1243–1270, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

†Gen. sp. Fischschiefer von Transbaikalien, Beschreibung. REIS Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Petersburg 29 1910 pp. 23-24 23-24 pl. ii f. 19.

*Adelium fergusonii* sp. n. Kuranda, CARTER p. 132 fig. 4 P. Linn. Soc. N.S.W. 35.—*A. femorale*, *titahiense*, spp. n., BROUN p. 48 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Agasthenes euclensis*, *championi*, S.A., spp. n., CARTER pp. 129-131 figs. 2 & 3 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

*Anchophthalmus variabilis* sp. n., GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 373.

*Argyrophanus*, synopsis pp. 42-44, *caspia*, *vicaria* p. 43, *diaphana* p. 44, spp. n., Kisilkum, SEMENOV Rev. russ. ent. 10.

*Artystona philpotti* p. 45, *tinctella*, *vicina*, p. 46, spp. n., BROUN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Bolitopertha* gen. n. near *Eledona*, *novemcostata* sp. n., GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 379 figs.

*Camarothelops* gen. n. near *Sphaerotus*, *braueri* sp. n. Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. Zool. Mus. 5 pp. 30-31.

*Diodontes parvus* sp. n., GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 366.

*Distretus variabilis*, *gracilis*, spp. n., Congo, GEBIEN p. 152 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Eleodiini*; arrangement of species and synonymy and variation BLAISDELL Ent. News 21 pp. 60-67.—Notes on Blaisdell's memoir, CASEY pp. 112-114 Canad. Ent. 42.

*Encara latum* sp. n. N.W. Australia, CARTER P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 115 fig. 1.

*Endostomus tuberculipennis* p. 168, *planatus* p. 169, spp. n., Africa, GEBIEN Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Epitragus diremptus*, food habits p. 93, KUHN Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2.

*Ethmus incostatus*,  *analis*, p. 150, *cinereosparsus* p. 151, spp. n., Congo, GEBIEN Ann. Soc. ent. Belgique 55.

*Eupezus punctipennis* sp. n. Usambara, GEBIEN p. 181 T.c.

*Glyptopteryx* gen. n. near *Penthicus*, *forticostis* sp. n., GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 376 fig. 4.

*Gonocephalum alternicostis* sp. n., GEBIEN p. 378 T.c.

*Helacus spinifer*, *approximatus*, *comatus*, *georgei*, *gilesii*, *occidentalis*, *rugosipennis*, *opacicollis*, *sparsus*, *frenchii*, *crenatipennis*, Australia, spp. n., CARTER pp. 98-114 P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 1910.

*Helopinus meruensis* sp. n., GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 388.

*Hoplocephala longulu* sp. n. E. Africa, GEBIEN p. 166 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Hoplonyx ertli* p. 174, *laticollis* p. 175, *frontalis* p. 176, *collaris* p. 177, *usam-barensis* p. 178, *parvicollis* p. 179, spp. n., Africa, GEBIEN Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*H. pilosus* sp. n., GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 322.

*Hypophlæus punctipennis* sp. n., GEBIEN p. 382 T.c.

*Klewaria* gen. n., *colydiiformis* sp. n. Transkaspien, REITTER Ent. Bl. 6 p. 20.

*Latheticus oryzae*, *prosopis*, CHITTENDEN Proc. Ent. Soc. Washington 12 p. 135. f. 2.

*Lorelus latulus*, *tarsalis*, *marginalis*, p. 43, *sternalis* p. 44, *nigrescens* p. 45, spp. n., BROUN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Lystronychus trimaculatus* p. 114, *rubronotatus* p. 115, spp. n., PIC Bull. Soc. ent. France 1910.

*Machlasida telueti*, *hachtamii*, spp. n., Atlas, ESCALERA p. 283 Bol. Soc. espan. 1910.

*Machlopsis (Stira) subfusca* sp. n., PIC p. 42 Echange 26.

*Menepphilus gagatus* sp. n., GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 385.

*Menimus humeralis* p. 41, *aemulator* p. 42, spp. n., BROUN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Metallonotus pusio* p. 171, *seriatoporus* p. 172, spp. n., Africa, GEBIEN Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Metopoloba sublæviceps* = (*contaminans* C.), CASEY p. 110 Canad. Ent. 42.



*Micrantereus parvidens* p. 389 fig., *sjoestedti* p. 390 fig., **spp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19.

*Nephodes infoveicollis* **sp. n.**, PIC p. 10 Echange 26.

†*Ologlyptus primus* **sp. n.** Florissant p. 51, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

*Oncosoma fasciolatum*, *angulicollis*, *alternicostis*, p. 144 *collare* p. 145, *suturale* p. 146 *planipenne* p. 147, *ertli*, p. 148, **spp. n.**, Congo, GEBIEN Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Opatrum sabulosum*, *gepflügelte*, WEBER Ent. Bl. 6 p. 172.

*Paramarygmus opacus* **sp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 393.

*Pedinopsis* **gen. n.** near *Pedinus*, *pilipes* **sp. n.** Congo, GEBIEN p. 157 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Peltoides eichelbaumi* **sp. n.** Africa, GEBIEN p. 168 T.c.—*P. clypealis* **sp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 383 figs.

*Pentaphyllus capricornis* p. 165, *seriopilosus*, *fronticornis*, p. 166, **spp. n.**, Africa, GEBIEN Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Peristeptus marginalis* **sp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 370.

*Phaleria planata* **sp. n.** Africa, GEBIEN p. 159 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

\* *Phloeodes pustulosus* = (*latipennis* C.), CASEY p. 110 Canad. Ent. 42.

*Phrenapates ohausi*, *educator*, *dux*, Ecuador, *latreillei* Neu-Granada, *mandibularis* Nördl. Süd-Amerika, **spp. n.**, GEBIEN p. 503-504 D. ent. Zs. 1910.

*Phrynocolus spinipennis* p. 154, *auriculatus*, *tenucostatus*, p. 155, *decemcostatus* p. 156, **spp. n.**, Africa, GEBIEN Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Platydemia eichelbaumi*, *breviceps*, p. 159, *foveiceps* p. 160, *latitarse* p. 161, *apicatum* p. 162, *unguiculare* p. 163, **spp. n.**, Africa, GEBIEN T.c.—*P. vagum* **sp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 381.—*P. affine* = (*maculosum* C. & B.), BRÈTHES p. 205 An. Soc. Argent. 69.

*Pogonobasis seriepilosus* **sp. n.** Congo, GEBIEN p. 144 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*P. costata* **sp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 369.

*Praogena amplicollis* **sp. n.**, GEBIEN p. 394 T.c.

*Prosodes grouvellei* Rtttr = *Pr. jakovlevi* Sem., p. 434, *Pr. neopersis* nom. n. pro *jakowlewi* Rtttr. nec. Sem. pp. 434-435, SEMENOV Rev. russ. ent. 9.

*Prostenus goyasensis*, *latissimus*, **spp. n.**, p. 36, PIC Echange 26.

*Psammodes bisbicostatus*, *neavei*, *prosodoides*, *dorsocostatus*, **spp. n.**, Congo, GEBIEN Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*P. subplicatus* nom. n. for *Phrynocolus plicatus* Gerst., *sjoestedti* **sp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 372.

*Pseudhadrus* **gen. n.** near *Pseudopatrum*, *seriatus*, *braueri*, **spp. n.**, Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. Zool. Mus. 5 pp. 31-33.

*Pseudhelops substriatus*, *nodosus*, **spp. n.**, BROUN p. 47 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Psilachnopus aharonii* **sp. n.** Jerusalem, REITTER p. 197 Wien ent. Ztg. 29.

*Pterocoma aucta* Turgai-Gebiet p. 150, *dubianskii* Ural-Gebiet, *baeckmanni* Syr-darja-Gebiet, *nikolskii* Gebiet Semipalatinsk, p. 151, *pallasi* Gebiet Akmolinsk p. 152, **spp. n.**, SEMENOV Rev. russ. ent. 10.

*Pterohelæus solidus*, *undulatus*, *septemcostatus*, *puncticollis*, *nodulosus*, Australia, **spp. n.**, CARTER pp. 117-123 P. Linn. Soc. N.S. Wales 35.

*Pycnocerus annulipes* **sp. n.** E. Africa, GEBIEN p. 170 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Rhytidonota marginata* p. 367, *meruensis* p. 368, **spp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19.

*Saragus mastersi*, *montanus*, *frenchi*, Australia, **spp. n.**, CARTER pp. 126-128 P. Linn. Soc. N.S. Wales 35.

*Selinus simplicipes* p. 374, *ventralis* p. 375 figs., **spp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 376.

*Stenosis angustata*, Zusammenleben mit *Embia* (Russ.), RIMSKY-KORSAKOV Rev. russ. ent. 10 p. 78.

*Sympetes bicolor*, *quadratus*, *excisifrons*, **spp. n.**, Australia, CARTER pp. 83-86 P. Linn. Soc. N.S. Wales 35.

*Tenebrioloma* **gen. n.** near *Menephilus*, *semicostata* **sp. n.**, GEBIEN



Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 386 fig.

*Tribolium ferrugineum*, Bierverderber, BAU p. 247 Wien ent. Ztg. 29.

*Vieta speculifera* sp. n. Africa, GEBIEN p. 158 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Zophosis cicatricosa*, *pterygomalis*, p. 364, *punctatofasciata* p. 365, spp. n., GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19.

#### CISTELIDAE (or ALLECULIDAE).

Indiana spp. descr. pp. 1270-1283 ff. 566-569, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Allecula cinctipennis* sp. n. p. 17, PIC Naturaliste 32.—*A. formosana*, *kulunensis*, *maxima*, spp. n., p. 94, PIC Echange 26.

*Amarosoma violacea* sp. n., BROWN p. 149 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Cistelomorpha obscuriceps* sp. n. p. 19, PIC Naturaliste 32.—*C. renardi*, VETH Tijdschr. Ent. 53 p. 310.

*Hymenalia minuta* sp. n., PIC p. 14 Echange 26.

*Isomira martini* sp. n. Natal. PIC p. 197 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*I. similis* sp. n. Indiana p. 1278, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Lobopoda breyeri*, *subtestacea*, spp. n., Bolivia, BRÈTHES An. Soc. Argent. 69 p. 206.

*Mycetocharina simoni* sp. n. Africa, PIC p. 198 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Pseudocistela biimpressa* sp. n., PIC p. 14 Echange 26.—*P. semirubra* sp. n. p. 75, PIC T.c.

*Scotobiopsis* gen. n., *breyeri* sp. n. Bolivia. BRÈTHES An. Soc. Argent. 69 p. 207.

*Synallecula apicicornis*, *caroli*, *obscuricolor*, p. 196, *benitoensis*, *major*, p. 197, spp. n., Africa, PIC Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Priotoma multistriata* sp. n. p. 45, PIC Echange 26.

#### MELANDRYIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 1286-1302, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Allopterus simulans* sp. n., BROWN p. 52 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Ephamillus* Sem. zur Gattung erhoben, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 433.

*Eustrophus rollei* sp. n. p. 75, PIC Echange 26.

*Osphia trilineata* sp. n. PIC l.c.

#### LAGRIIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 1284-1286 f. 570, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Arthromacra glabricollis* sp. n. Indiana p. 1285 f. 570, BLATCHLEY T.c.

*Chlorophila subopaca*, *donckieri*, spp. n., p. 86, PIC Echange 26.

*Heterogria maindroni*, H. (*wallardilagria* subg. n.) *pallidicolor*, spp. n., PIC p. 74 T.c.

*Lagriocera sumatrensis*, *rouyeri*, p. 74, *nigrovittata* p. 75, spp. n., PIC T.c.

*Wallardilagria* subg. n. vide *Heterogria*.

#### ANTHICIDAE, PEDILIDAE, XYLOPHILIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 1326-1346, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Anthicomorphus dohertyi* p. 46, *subelongatus* p. 47, spp. n., PIC Echange 26.—*A. mertoni* sp. n. Aroe Inseln, PIC p. 316 Wien ent. Ztg. 29.

*Anthicus galliosi* sp. n. p. 20, PIC Bull. Mus. Paris 1910.—*A. transcaspicus subnotata* var. n., PIC p. 10 Echange 26.—*A. mouzafferi* sp. n., PIC p. 42 T.c.—*A. (Lappus) anticefasciatus* sp. n. p. 46, PIC T.c.—*A. fuscicornis grenieri* subsp. n., PIC p. 58 T.c.—*A. perminutus*, *pectilis*, spp. n., p. 71, PIC T.c.

*Corphyra brunnea* sp. n. Indiana p. 1331, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Hylophilus grouvellei* sp. n. p. 75, PIC Bull. Soc. ent. France 1910.—*H. callanganus*, H. (*Olotelus*) *brevissimus*, p. 61, spp. n., PIC Bull. Soc. Zool. France 35.—*H. rogeri* p. 21, *flabellicornis*, *singularicornis*, p. 22, H. (*Olotelus*) *harmandi*, *galloisi*, p. 23, spp. n., PIC Bull. Mus. Paris 1910.—*H. ruficollis subobscura* var. n., PIC Echange 26 p. 1.—*H. roberti* sp. n. p. 71, PIC T.c.

†*Macratrìa gigantea* sp. n. Florissant Colo. p. 51, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

*Macrotomoderus ruficolor*, *weijersi*, spp. n., p. 52, PIC Echange 26.

*Notoxus pallidipes* sp. n. p. 70, PIC T.c.

*Physcius longipennis* sp. n. p. 60, PIC Bull. Soc. Zool. France 35.—*P. peruvianus*, *maximus*. spp. n., p. 54, PIC Echange 26.

*Trotomma longipenne* sp. n. p. 36, PIC Bull. Soc. ent. France 1910.

*Walesius borneensis* sp. n. p. 47, PIC Echange 26.

*Xylophilus xenarthrus* sp. n., BROWN p. 54 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

#### MORDELLIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 1308–1326, ff. 574–580, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Anaspis thoracica* ab. n. *humeralis* Alpen, ROUBAL Ent. Bl. 5 p. 229.—*A. mariae*, *rambouseki*, *bernhaueri*, spp. n., *kiesenwetteri* ab. n. *tristis*, *steppensis* ab. n. *schilskyi*, *varians* var. n. *longicornis*, Bulgaria, ROUBAL Ent. Bl. 6 p. 154–157.—*A. geoffroyi sicula* n. n. pro *bipunctata* Ray, and *bis-bimaculata* n. n. pro *maculata* Gyll., *4-maculata fulvithorax* n. n. pro *fulvicollis* Schils. *flava schilskyi* n. n. pro *thoracica* Em., p. 1, PIC Echange 26.

*Mordella braueri* sp. n. Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 27.

*Mordellistena engelharti* sp. n. Denmark, SCHILSKY Ent. Medd. 3 p. 255.—*M. mahena* sp. n. Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 28.—*M. confusa* p. 1316, *testacea* p. 1321, *hoosieri* p. 1325, spp. n., Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Tolida tournieri* in Mähren, FLEISCHER p. 327 Wien ent. Ztg. 29.

#### RHIPIPHORIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 1364–1367, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Indiogeoscopus* subg. n. *Geoscopus*, *multilineata* sp. n. p. 21, PIC Echange 26.

(N-8818 j)

*Micropelecotoides* subg. n. vido *Pelecotomoides*.

*Myodites subdipterus*, habits, pupa, ESCALERA p. 352 Assoc. espan. 4 Sec. 3.

*Macrosiagon* (*Emenadia*) *medana*, *nigronotata*, spp. n., p. 86, PIC Echange 26.

*Pelecotomoides lemoulti*, *brevicornis*, p. 20, *P. (Micropelecotoides* subg. n.) *sumatrensis* with varr. *pallidicolor*, *rubrithorax* and *obscuricolor*, *rougeri*, *japonicus*, p. 21, spp. n., PIC Echange 26.—*P. luteopubens*, *sulcata*, *impressithorax*, p. 29, *gounellei* p. 30, spp. n., PIC T.c.

*Rhipidius thoracicus* sp. n. p. 63, PIC T.c.

*Rhipiphorus paradoxus*, Lebensweise, REINECK Ent. Rdsch. 27 p. 89.

*Sharpides* n. n. for *Sharpia* Broun, KIRKALDY p. 8 Canad. Ent. 42.

*Siagonadia* subgen. n. von *Macrosiagon*, REITTER p. 131 Wien ent. Ztg. 29.

#### CANTHARIDAE (OR MELOIDAE).

*Lyttidae* proper name for *Meloidae* classification pp. 220–222, WELLMAN Ent. News 21.

The types of the genera and subgenera of *Lyttidae*, WELLMAN pp. 389–396 Canad. Ent. 42.

Indiana spp. descr., pp. 1350–1364 ff. 588–590, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Allendesalazaria* gen. n. near *Meloë* p. 379, *nymphoides* sp. n. Mogador p. 380, ESCALERA Bol. Soc. espan. 1910.

*Cissites testaceus*, metamorphosis, ♂ genitalia, BUGNION Bull. Soc. ent. Egypte 1909 pp. 182–200 3 pls.

*Epicauta melanochroa* n. n. für *nigra* Dugès, *prolifera* var. n. *elunda* n. n. für *canescens* var. *elunda* Wellm., WELLMAN D. ent. Zs. 1910 p. 24.

*Euronitis* Sem. zur Gattung erhoben, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 433.

*Gnathium bicolor*, BRÈTHES An. Soc. Argent. 69 p. 208.

*Gynaecomeloë* gen. n. type *Calospasta opaca* p. 217, WELLMAN Ent. News 21.

*Lydus testaceicornis* sp. n., PIC p. 34 Echange 26.—*L. quadrinotatus* n. n.

für *quadrisignatus* Fald., WELLMAN D. ent. Zs. 1910 p. 25.

*Lytta frontosa* n. n. für *frontalis* Kolbe, *kukunoorensis* n. n. f. *tibetana* Esch., *obscurcovittata* n. n. f. *subvittata* Fairm., *seminitida* n. n. f. *seminitens* Fairm., *suavissima* n. n. f. *gentilis* Horn, *brevipennis* var. n. *brachycera* n. n. für *mutillata* Haag, *luteovittata* var. n. *melancholica* n. n. f. *tristis* Esch., *angusticollis* var. n. *varicolor* n. n. f. *suturella* Haag, WELLMAN p. 23-24 T.c.

*Macrobasis flavocinereus* sp. n. Indiana p. 1359, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Meloë autumnalis* var. n. *impunctatus* n. n. für var. *laevis* Gredl., *marginalis* sp. n. n. n. für *marginatus* Fisch., *pusio* sp. n. n. n. für *pygmaeus* Kraatz, WELLMAN D. ent. Zs. 1910 p. 22.—*M. heptapotamica* Semiretshje-Gebiet, *glazunovi* Krim, etc., spp. n., *glazunovi rufotarsalis* Persia ab. n. (russ. + deutsch), PLIGINSKI Rev. russ. ent. 10 pp. 170-172.

*Mylabris*; Verbesserungen über, PIC D. ent. Zs. 1910 p. 194.—*M. brevis* n. n. für *curta* Pic, *diminuta* n. n. für *minuta* Cast., *formosa* n. n. f. *decora* Frivalds., *mauricei* n. n. f. *wagneri* Pic, *monozona* n. n. f. *unifasciata* Ballion, *omocrates* n. n. f. *axillaris* Motsch., *parablops* n. n. f. *myops* Fahr., *wartmanni* var. n. *abrupta* n. n. für *interrupta* Pic, *brunnipes* var. n. *subrupta* n. n. für *interrupta* Pic, *quadripunctata* var. n. *tetraspilota* n. n. f. *quadripunctata* Billb., WELLMAN D. ent. Zs. 1910 pp. 22-23.

*Nemognatha*; spp., tongue length, p. 74, GRAENICHER Ent. News 21.—*N. rufoscutellaris*, *gounellei*, spp. n., p. 115, PIC Naturaliste 32.—*N. beau-regardi* nov. n. pro *atra* Beaur., PIC Echange 26.—*N. rouyeri* sp. n. p. 36, PIC T.c.—*N. scutellaroides* n. n. für *nigripes* Champ., WELLMAN D. ent. Zs. 1910 p. 26.

*Nemognathinae* proposed for *Zonitinae* preoc. in *Mollusca* p. 307, COCKERELL Ent. News 21 p. 307.

*Sitaris ferdinandi* sp. n. Atlas, ESCALERA p. 382 Bol. Soc. espan. 1910.

*Spastica indeterminata* n. n. für *inconstans* Fairm., WELLMAN D. ent. Zs. 1910 p. 24.

*Tricrania sanguipennis*, FROST Psycho 17 p. 130.

*Tricranoides* gen. n. type *Tricrania stansburii* p. 129, WELLMAN Ent. News 21.

*Tetraonyx atricornis* n. n. für *nigricornis* Haag, WELLMAN D. ent. Zs. 1910 p. 23.

*Zonabris mohitari* sp. n. Marruecos, ESCALERA p. 284 Bol. Soc. espan. 1910.—*Z. escherichi*, *semireducta* and *internafasciata* varr. n. p. 57, Z. (*Decatoma*) *bissexnotata* sp. n. p. 258, PIC Bull. Soc. ent. France 1910.—*Zonabris variabilis* v. *sturmi* anomalie remarquable, CHATANAY Paris C. R. Acad. sci. 151 p. 1001.—*Z. (Actenodia) annulipes*, *pulchripennis*, spp. n., PIC p. 7 Echange 26.—*Z. diversithorax* sp. n., PIC p. 18 T.c.—*Z. subelongata* sp. n. p. 63, PIC T.c.

*Zonitis japonica* p. 90, *sikkimensis* p. 91, spp. n., PIC Bull. Soc. ent. France 1910.—*Z. atripes* n. n. für *nigripes* Waterh., *dolichocera* n. n. f. *longicornis* Motsch., *erythrothorax* n. n. f. *ruficollis* Fairm., *genicularis* n. n. f. *geniculata* Fairm., *melanoptera* n. n. f. *nigripennis* Fauv., *pallidula* n. n. f. *pallida* McL., *ploribunda* n. n. f. *atra* Dugès, *strigata* n. n. f. *lineata* Champ., *xanthochroa* n. n. f. *fulva* Dugès, *quadripunctata* var. n. *concolor* n. n. f. *immaculata* Esch., *sexmaculata* var. n. *distigma* n. n. f. *bipunctata* Ragusa, var. n. *lunaris* n. n. f. *lunata* Mots., *praeusta* var. n. *melanopus* n. n. f. *nigripes* Müll., *mutica* var. n. *scutellifera* n. n. f. *scutellaris* Esch., WELLMAN D. ent. Zs. 1910 pp. 25-26.—*Z. sulcicollis* sp. n. Indiana p. 1357, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Zonitomorpha lemoulti* sp. n. p. 91, PIC Bull. Soc. ent. France 1910.—*Z. seminigra* sp. n. p. 36, PIC Echange 26.

*Zonitopsis* n. n. for *Zonitoides* Fairm., WELLMAN p. 395 Canad. Ent. 42.

#### OEDEMERIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 1304-1307, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Asclera (Ischnomera) fenestrata* p. 94, *formosana*, *rugosipennis*, *japonica*, *rollei*, p. 95, spp. n., PIC Echange 26.

*Exocalopus nitidiceps* sp. n., Broun p. 53 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Oedemera inapicalis* sp. n., Pic p. 65 Echange 26.

*Techmessa rugicollis* sp. n., Broun p. 52 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Techmessodes cephalotes* sp. n., Broun p. 53 T.c.

#### PYTHIDAE, AEGIALITIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 1302–1304, Blatchley Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Elosoma* Motsch. = (*Aegialites* Mann.), Heyden D. ent. Zs. 1910 p. 14.

*Salpingus lepidulus* sp. n., Broun p. 295 Trans. N. Zcal. Inst. 42—*S. cognatus* p. 49, *rugulosus* p. 50, *tarsalis*, *simplex*, p. 51, spp. n., Broun Bull. No. 1 N.Z. Inst.

#### PYROCHROIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 1346–1350 f. 587, Blatchley Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Pyrochroa insignita limbaticollis* var. n., *lyciformis* sp. n. p. 330, Pic Bull. Soc. ent. France 1909.

*Schizonotus jaranus* sp. n. p. 330, Pic T.c.

#### CURCULIONIDAE.

Biologie gallenbildenden Rüsselkäfer, Schmidt Ent. Rdsch. 27 pp. 111 & 137–138.

Die Lariiden und Rhynchophoren und ihre Nahrungspflanzen, Kleine Ent. Bl. 6 p. 4 etc.

*Acalles* spp. Vorkommen, Meyer p. 28 Wien Ent. Ztg. 29.—*A. triseriatus* p. 200 pl. ix f. 19, *truquii* f. 20, *ancho-noides* f. 21, *binodulus* f. 22 p. 201, spp. n., Mexico, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.—*A. pusillissimus* sp. n. Oahu, Perkins p. 653 Faun. Hawai. 3.—*A. metrosiderae* sp. n., Broun p. 296 Trans. N. Zcal. Inst. 42.

*Acanthobrachium costatum* sp. n. Bolivia, Brethes p. 218 An. Soc. Argent. 69.

*Achopera alternata* sp. n. N.S. Wales and Tasmania, Lea p. 614 P. Linn. Soc. N.S. Wales 34.

(N-8818 j)

*Aethes spinicollis* pl. v f. 4 p. 100, Champion Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Alatidotasia* gen. n. near *Idotasia*, *rubriventris* sp. n. Australia, Lea p. 523 D. ent. Zs. 1910.

*Alcides kilimanus* p. 427, *meruanus*, *bifasciatus* p. 428, spp. n., *brevirostris* var. *obscurus* nom. n. (=  $\beta$  var. in Schönh. Gen. Curc. 8 1 p. 62) p. 427, Aurivillius Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.—*A. collaris* food, Lefroy J. Bombay Soc. 19 p. 1007.—*A. leeuweni* Lebensweise von, Docters van Leeuwen D. ent. Zs. 1910 pp. 568–573.

*Aldonus* p. 297 and *hylobioides* redescribed p. 298, Broun Trans. N. Zcal. Inst. 42.—*A. misturatus* p. 309, *lineifer* p. 310, spp. n., Chatham islds., Broun T.c.

*Anchithyrus trimastus* sp. n. Nou Guinea, Heller p. 29 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Anchonoides* gen. n. *Hylobiinarum*, *bonariensis* sp. n., Buenos Aires, Brethes p. 213 An. Soc. Argent. 69.

*Aneuma erubescens* sp. n., Broun p. 68 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Anthonomus ciliaticollis* pl. ix f. 7 p. 186, *filirostris*, *triangularis*, p. 187, *managuensis*, *uniseriatus*, *solarii*, f. 9 p. 188, *dealbatus* p. 189, spp. n., Centr. America, *melanostictus* f. 8 p. 186, Champion Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.—*A. pomorum* Bau der Larve, Phenologie, Biologie (Russ. + rés. fr.), Jachontoff Moskva Ann. inst. agron. 16 1910 pp. 227–254.—(*A. grandis*, Hunter & Hinds U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 45 1904 (1–116) pls. i–xvi.)

*Aoplocnemis armipennis* sp. n. Australia, Lea p. 505 D. ent. Zs. 1910.

*Apatorhynchus* = (*Opalocetus* Desbr.), Champion p. 212 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Apion bruchi* p. 449, *brunneonigrum*, *hilaris*, p. 450, *contrarium*, *lativentris*, p. 451, *simulans* p. 452, *languidum*, *microcephalum*, p. 453, *insidiator*, *importunum*, p. 454, *incisicollis* p. 455, *submaculatum*, *nigro-cyaneum*, p. 456, *ustum* p. 457, *tucumanense* p. 458, *simplex*, *nigro-suturatum*, p. 459, *rufo-nigrum* p. 460, *ingratum*, *pingue*, p. 461,

*pauperculum* p. 462, *inhonestum*, *mediocre*, p. 463, *argentinum* p. 464, **spp. n.**, BÉGUIN-BILLECOQ Ann. Soc. ent. France.—*A. (Metap.) breiti* **sp. n.** Dobrudza, *catenulatum* var. n. *rumanicum*, p. 944, *urticarium* ab. n. *signatum*, *beckeri* ♂, p. 945, *montandoni* ♂ p. 946, *elongatulum* subsp. n. *vittigerum* p. 947, WAGNER Bul. Soc. Bucharest 19.—*A. cantianum*, CHAMPION p. 188 Ent. Mag. 46.—*A. unicolor*, DOLLMAN p. 96 Ent. Rec. 22.—*A. horvathi* var. n. *jacobsoni*, *hartmannianum* China, *roepkei* Java, p. 153, *ceuthorrhynchidium* O.-Africa, *dongollanum*, *rotundatum*, *insertum*, Erythraea, p. 154, *andreinii* Adi-Ugri p. 155, **spp. n.** WAGNER Soc. ent. 24.—*A. eximium* p. 432, *hirtissimus*, *A. (Rhinapion) peringueyi*, **spp. n.**, S. Africa, BÉGUIN-BILLECOQ Ann. S. Afric. Mus. 5.—*A. turbidum*, *australasiae*, *cylindrirostre*, **spp. n.**, Australia, LEA pp. 513–514 D. ent. Zs. 1910.—*A. breyeri* p. 215, *bolivianum* p. 216, **spp. n.**, Bolivia, BRÈTHES An. Soc. Argent. 69.—*A. prosopidis* **sp. n.** Mendoza, KIEFFER & JÖRGENSEN Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 418.

*Apoderus sjoestedti*, *nigromarginatus*, p. 426, **spp. n.**, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.

*Arachnopus basalis*, *effigies*, *scabiosus*, *papua*, **spp. n.**, *patronoides* var. n. *bicolor*, Neu Guinea, HELLER pp. 32–34 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Araeoscopus fasciculatus* p. 62, *mucronotus*, *punctipennis*, p. 63, **spp. n.**, BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Aramigus fulleri* to *Pantomorus*, PERKINS p. 653 Faun. Hawai. 3.

*Argentinorhynchus* **gen. n.** *Cleonidarum*, *breyeri* **sp. n.** Misiones, BRÈTHES p. 211 An. Soc. Argent. 69.

*Aroaphila suturalis* **sp. n.** N. Guinea, HELLER p. 181 Wien ent. Ztg. 29.

*Asyteta rata* **sp. n.** Neu Guinea, HELLER p. 29 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Balanerhinus* **gen. n.**, *problematicus* **sp. n.**, N.S. Wales, LEA p. 510 D. ent. Zs. 1910.

*Balaninus hariolus* p. 114, *cylindricollis*, *cuneatus*, p. 115, *auriger* p. 117 with subsp. *mollis*, *strigosus*, *algonquinus*, p. 118, *acuminatus*, *setosicornis*, p. 119, *macilentus*, *perexilis*, p. 120, *proprius*, *timidus*, p. 121, *iowensis*

p. 122, *virginicus* p. 123, *auctus*, *ordinatus*, p. 124, *appalachius*, *parvicollis*, p. 125, *utensis*, *tubulatus*, p. 126, **spp. n.**, N. America, *quercus sparsellus* subsp. n. p. 116, CASEY Canad. Ent. 42.

*Balearicola* **nom. n.** pro *Bradycinetus* Schaaf., SEMENOV Rev. russ. Ent. 9 p. 435.

*Baris subferruginea* Sardinia, *suvorovi* Transbaikal, **spp. n.**, REITTER p. 201 Wien Ent. Ztg. 29.—*B. lineolata* p. 433 fig. 7, *massaica* p. 434, **spp. n.**, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.

*Belus ursus* **sp. n.** N.S.W., LEA Agric. Gaz. N.S. Wales 21 p. 469 fig.—*B. acanthopterus* **sp. n.** N.S. Wales, LEA p. 512 D. ent. Zs. 1910.

*Brachycerus regius* **sp. n.**, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 405.

*Brachyolus sylvaticus* **sp. n.**, BROWN p. 61 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Brachysomus dispar* **sp. n.** Bukowina, PENECKE p. 245 Wien ent. Ztg. 29.

*Cactophagoides* **gen. n.**, *verrucosus* pl. iv f. 18, p. 89, *gibberosus* p. 90 f. 19, **spp. n.**, Costa Rica, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Cactophagus ciliatus* p. 85 pl. iv f. 9, *rufocinctus* f. 10, *rufomaculatus* f. 11, p. 86, *cirratus* f. 12 p. 87, **spp. n.**, Centr. America, *fahraei* f. 5 p. 83, *spinolae* figs. 6 & 7 p. 84, *validirostris* f. 8 p. 85, *sierrakowskyi* figs. 13–15 p. 87, *pulcherrimus* figs. 16 & 17 p. 88, CHAMPION T.c.

*Calandra sechellarum* **sp. n.** Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 46.—*C. mexicana* **sp. n.** Hidalgo p. 170 pl. viii f. 11, *setulosa* Gyll. f. 10 p. 169, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.

*Cassythicola* **gen. n.**, *rotundata*, *longirostris*, **spp. n.**, Australia, LEA p. 507 D. ent. Zs. 1910.

*Catolethrus silvestris* **sp. n.** Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 45.

*Catoptes constrictus* **sp. n.**, BROWN p. 60 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Ceratocrates granulatus*, *nigricornis*, **spp. n.**, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 408.

*Ceratopus maculicollis* sp. n. Nicaragua pl. ix f. 4, CHAMPION p. 182 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Cercidocerus x-rubrum* sp. n. Philippines, DESBROCHERS p. 132 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Cercepeus artemisiae* sp. n. Montana p. 365, PIERCE J. Econ. Ent. 3.

*Ceutorrhynchus zurlo subobscuricolor* var. n., PIC p. 34 Echange 26.—*C. atomus* food-plant, BRITTEN p. 212 Ent. Mag. 46.—*C. chlorophanus* und *ignitus*, KAUFMANN ROVART. Lap. 17 p. 69.—*C. lesquerellae* sp. n. Texas p. 366, PIERCE J. Econ. Ent. 3.

*Chalcocybeus aspericollis* sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 27 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Choerorhinus* (?) *sordidus* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 434.

*Cholus longipennis* p. 194 pl. viii f. 28, *albovittatus* p. 195 f. 29, *tessellatus* p. 196 f. 30, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Colposternum* gen. n. near *Platyacus* p. 191, *malachiticum* p. 192, *laticolle* p. 193 fig. 6, *subalatum* p. 194, Solomon islds., spp. n., HELLER Wien ent. Ztg. 29.

*Conorhynchus nigrivittis* var. *kindermanni* an Zuckerrüben im Gouv. Kiev (Russ.), VASILJEV & TRZELINSKI Bericht üb. d. Tatigk. d. entom. Stat. etc. Kiev 1910 p. 11.

*Conotrachelus breyeri* p. 218, *seminebulosus* p. 219, *lateralis*, *apicrostris*, p. 220, spp. n., Bolivia, BRÈTHES An. Soc. Argent. 69.

*Cossonus lobeliae* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 435 fig. 8.

*Cratosomus insolitus* p. 207 pl. ix f. 28, *interruptus* f. 29, *inaequalis* f. 30 p. 208, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Cryptorhynchus breyeri*, *nitidulus*, p. 223, *crucifer* p. 224, spp. n., Bolivia, BRÈTHES An. Soc. Argent. 69.

*Cubicorrhynchus maculicollis* sp. n. Australia, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 163.

*Cyamobolus obliquatus* sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 30 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Cycloterinus* gen. n. near *Cycloterus*, *foveatus*, *humeroalatus*, *ampliatu*s, spp. n., Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 pp. 41-43.

*Cycloterodes* gen. n. near *Cycloterus*, *sechellarum* sp. n., Seychellen, KOLBE p. 44 T.c.

*Deracanthus*; Synopsis and Katalog pp. 282-295, *fausti* Semiretshje pp. 283 & 293, *grumi* Chinesisch Turkestan pp. 284 & 293, *hamifer* Semiretshje pp. 285 & 294, *hastatus* Chinesisch Turkestan pp. 287 & 294, *kukunorensis* pp. 289 290 & 295, *roborowskii* pp. 290 & 295 Tibet, *mongolicus* Mongolei pp. 292 & 295, spp. n., SUVOROV Rev. russ. ent. 10.

*Diatheles planus* sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 36 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Dicasticus* (?) *funicularis* var. n. *laevior*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 408.

*Discophorus adspersus* sp. n. Misiones, BRÈTHES p. 224 An. Soc. Argent. 69.

*Dryophthorus bituberculatus* not in U.S., DIETZ Ent. News 21 p. 47.

*Dynamis peropacus* sp. n. Nicaragua p. 80, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Eiratus nitirostris* sp. n., BROWN p. 65 Bull. No. 1. N.Z. Inst.

*Elytrocheilus albovittatus* N. Guinea p. 183, *subcoeruleatus* p. 184, *rhinoceros* p. 185 fig. 1, *validus* p. 186 fig. 2, Louisiade arch., spp. n., HELLER Wien ent. Ztg. 29.

*Epicaerus lepidotus* sp. n. Texas p. 360, PIERCE J. Econ. Ent. 3.

*Epipolaeus kricheldorffi* sp. n. Asturia, REITTER Ent. Bl. 6 p. 56.

*Episus interruptus* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 404.

*Erethistes fasciculosus* pl. viii f. 31, *subviolaceus* f. 32, *truncatus* pl. ix f. 15, p. 197, spp. n., Centr. America, *ochri-ventris* pl. viii f. 33 p. 196, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.—*E. bifasciatus* sp. n. Brazil, DESBROCHERS p. 131 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Eltheophanus striatus* n. sp., BROWN p. 69 Bull. No. 1 N.Z. Inst.



*Eubulus cristula* sp. n. Guatemala pl. ix fig. 25, CHAMPION p. 204 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Eucactophagus* gen. n. p. 96, *duplocinctus* p. 97 pl. iv figs. 31 33, *graphipterus* f. 35, *carinipyga* pl. v f. 1, p. 98, *pruinus* f. 2, *aurocinctus* f. 3, p. 99, spp. n., Centr. America, and *Sphenophorus orizabaensis* Ch. pl. iv f. 34 p. 97, CHAMPION T.c.

*Eucossonus antennalis* p. 70, *discahis* p. 71, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Eugnoristus braueri* sp. n. Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 47.

*Euhackeria* gen. n. near *Gerynassa*, *insignis* sp. n. N.S. Wales, LEA p. 509 D. ent. Zs. 1910.

*Eupagoderes nivosus* p. 190, *marmoratus* p. 191, *aridus*, *mortivallis*, p. 192, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Eupholus albofasciatus* sp. n. N. Guinea, HELLER p. 182 Wien ent. Ztg. 29.—*E. humeridens* var. n. *prasinus* Neu Guinea, HELLER p. 25 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Euthyrrinus spinipennis orientalis* var. n., LEA p. 632 P. Linn. Soc. N.S. Wales 34.

*Eutornopsis* gen. n. p. 299 near *Eutornus*, *piceus* sp. n. p. 300, BROWN Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Exophthalmida planirostris* sp. n. Solomon islands, HELLER p. 180 Wien ent. Ztg. 29.

*Gasterocercus longimanus* sp. n. Misiones, BRÈTHES p. 222 An. Soc. Argent. 69.

*Geraeus euronyx* sp. n. Mexico = (*C. senilis* Cas.), CHAMPION p. 211 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Gerstaeckeria tolucaana* pl. ix f. 16, *curvilineata* f. 17 p. 199, *lineatocollis* f. 18 p. 200, spp. n., Mexico, CHAMPION T.c.

*Gymnetron tetrum* var. n. *rufescens* Italia, LÖDEN D. ent. Zs. 1910 p. 172.—*G. hispidum* Gallenbildung an Stengeln von *Linaria* (Russ.), ZYKOV Rev. russ. ent. 9 p. 377.

*Hamaba* gen. n. near *Thysanocnemis*, *lahamensis*, *dispersa*, spp. n., Bahamas, CASEY p. 131 Canad. Ent. 42.

*Haplonyx unidentatus*, *nasutus*, *niveo-dispersus*, *longirostris*, *orbiculatus*, spp. n., Australia, LEA pp. 515–519 D. ent. Zs. 1910.

*Heterobothroides* gen. n. near *Heterobothrus*, *breyeri* sp. n. Bolivia, BRÈTHES p. 225 An. Soc. Argent. 69.

*Hilipomimus* n. n. for *Hilipomorphus* Ch., CHAMPION p. 204 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Hilipinus biannulatus* sp. n. Chiriqui pl. viii f. 24, CHAMPION p. 180 T.c.

*Hilipus trifurcatus* pl. viii f. 22, *patens* f. 23 p. 179, spp. n., Centr. America, *cruciatus* var. pl. ix f. 2 p. 178, *collectus* var. f. 3 p. 179, CHAMPION T.c.

*Homalonotus fasciatus* sp. n. Brazil, DESBROCHERS p. 131 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Homalostylus nigrofasciatus* p. 117 pl. xxix figs. 29 & 30, *dentirostris* figs. 31 & 32, *incertus* f. 33, p. 118, *subcylindricus* p. 119 f. 34, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Hoplocopturus niveiventris* sp. n. Nicaragua pl. ix f. 31, CHAMPION p. 209 T.c.

*Hygrochus cordipennis* sp. n., BROWN p. 59 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Hylobius abietis*, Zeit des Auftretens, des Reife, der Eiablage (Russ.), POSPELOV Choziasjtvo Kiev 5 p. 528.

*Hypsomias* gen. n. p. 418 near *Omius*, *lobeliae* p. 419 fig. 5 sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.

*Idotasia similis* sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 35 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Ileomus extensus* sp. n. Mexico pl. viii f. 25, CHAMPION p. 182 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Imaliodes edentatus* sp. n. Australia, LEA p. 523 D. ent. Zs. 1910.

*Ischiomastus* Kirsch = (*Lixomorpha* Ch.), CHAMPION p. 181 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Isorhamphus brevipectus* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 431.

*Kietana* gen. n. near *Celeuthetes* p. 195, *episomoides* sp. n. p. 196 fig. 7, HELLER Wien ent. Ztg. 29.



*Laemosaccus sulcifrons* sp. n. Mexico pl. ix f. 14, CHAMPION p. 194 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Larinus vittatus* mœurs, PICARD Feuille jeunes natural. 40 p. 135; RABAUD Feuille jeunes natural. 40 p. 148.—*L. leuzeae* var. *stæhelinae*, RABAUD Feuille jeunes natural. 40 p. 104.

*Lepidocricus* gen. n., *herricki* sp. n., Mississippi, p. 362, PIERCE J. Econ. Ent. 3.

*Leptops obesus*, *vacillans*, spp. n., Queensland, LEA D. ent. Zs. 1910 pp. 155–156.

*Leptospyris* gen. n. near *Necostylus*, *lateralis* p. 409 fig. 2, *montana*, *squamulosa*, p. 410, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.

*Limnobaris jucunda* p. 202, *albosparsa* p. 203, Ussuri, spp. n., REITTER Wien ent. Ztg. 29.

*Liparus striatopunctatus* sp. n. Bochara, PETRI p. 561 D. ent. Zs. 1910.

*Lixus marginatus* habits, YOTHERS, p. 69 pl. iii Canad. Ent. 42.—*L. pulcher* p. 423, *granulicollis* p. 425, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.—*L. terminalis* sp. n. N.S. Wales, LEA p. 505 D. ent. Zs. 1910.—*L. breviculus* sp. n. Mexico, CHAMPION p. 181 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Loceptes* gen. n. near *Thysanocnemis*, *recessus* sp. n., Oklahoma, CASEY p. 130 Canad. Ent. 42.

*Lophotus*; table p. 128, *fasciatus* var. n. *perplexus*, *bovici*, *opaculus*, spp. n., Chile, p. 127, DESBROCHERS Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Lyperobates waterworthi* p. 57, *carinifer* p. 58, *ardens* p. 59, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Macracalles* gen. n. near *Dercynus*, *parallelus* sp. n. Mexico pl. ix f. 24, CHAMPION p. 203 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Malosomus meruanus* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 420.

*Mascaranxia cyrtica*, HUSTACHE Echange 26 p. 34.

*Mecimus erythrocerus* sp. n. p. 83, ABEILLE DE PERRIN Bull. Soc. ent. France 1910.

*Mecocorynus*; synopsis p. 199, *quadraticollis* p. 202 sp. n. Cameroons, HELLER Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Mecopus sobrinus* sp. n. Australia, LEA p. 525 D. ent. Zs. 1910.

*Menios nebulosus* W. Australia, *albifasciatus* Queensland, spp. n., LEA p. 599 P. Linn. Soc. N.S. Wales 34.

*Merulla* gen. n. near *Epipedosoma*, *vittata* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 407 fig. 1.

*Mesocordylus gracilis* pl. viii f. 14, *pustulosus* f. 16, p. 173, *dispersus* f. 18 p. 174, spp. n., Centr. America, *striatus* f. 13 p. 172, *subulatus* f. 15 p. 173, *bracteolatus* f. 17 p. 174, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.—*M. breyeri* sp. n. Bolivia, BRÈTHES p. 227 An. Soc. Argent. 69.

*Metallites subnotatus* sp. n. Italia, SCHILSKY Küster H. 46 No. 14.

*Metamasiopsis* gen. n. p. 100, *rugipectus* pl. v f. 5 p. 101, *flavopictus* f. 6, *decempunctatus* f. 7, p. 102, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Metamasius quadrilineatus* p. 107 pl. v f. 11, *biguttatus* f. 13, *bigeminatus* f. 14, *sellatus* f. 15, p. 108, *scutiger* f. 17, *sulcistrostris*, *cinnatus*, f. 18, p. 110, *connexus* f. 19, *dasyurus* f. 20, p. 111, *ochreofasciatus* p. 113 f. 23, *nudiiventris* f. 24, *scutatus* f. 25, p. 114, *maculiventris* p. 115 f. 26, *hebetatus* f. 27, *octonotatus* f. 28, p. 116, spp. n., Centr. America, *sericeus* f. 8 p. 105, *dimidiatipennis* f. 10 p. 106, *polygrammus* f. 12 p. 107, *fasciatus* f. 16 p. 109, *submaculatus* f. 21 p. 112 *callizona* f. 22 p. 113, *hebetatus* f. 27 p. 116, *cinnamomimus* p. 177 pl. ix f. 1, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Metriophiloides* gen. n. near *Metriophilus*, *barbicornis* sp. n. Mexico pl. ix f. 26, CHAMPION p. 205 T.c.

*Metialma kilimana* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 432.

*Miarus erebus*, *consuetus*, p. 143, *puritanus*, *nanus*, *illini*, p. 144, spp. n., U.S., CASEY Canad. Ent. 42.

*Microtribus sculpturatus* sp. n., BROWN p. 300 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Microtychius* subg. n. vide *Tychius*.

*Mitophorus sulciscapus* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 418.

*Neochyromera* gen. n. near *Ochyromera*, *turbans* sp. n. Neu Guinea, HELLER pp. 27-28 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Neogeobyrsa* gen. n., *fulvipes* sp. n. Bolivia, BRÈTHES p. 214 An. Soc. Argent. 69.

*Neomelanterius subtuberculatus* sp. n. N.S. Wales, LEA p. 520 D. ent. Zs. 1910.

*Ocladius subtuberculatus* sp. n. p. 95, PIC Échange 26.—*O. tuberculatus* p. 429, *nitidus* p. 430, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.

*Odosyllis crucigera fuscotriangularis* var. n., LEA p. 635 P. Linn. Soc. N.S. Wales 34.

*Omius asiaticus* sp. n. Kleinasien, FORMÁNEK p. 242 Wien ent. Ztg. 29.

*Onesorus conifer* sp. n. Australia, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 160.

*Oodemus solidum* p. 654, *hawaiiense* p. 655, spp. n., HAWAIIA, PERKINS Faun. Hawai. 3.

*Opalocetus* nom. n. for *Peltophorus* Sch., DESBROCHERS p. 126 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Orchestes populi*, *fagi* and *quercus*, metamorphosis and biology, TRÄGÅRDH Ark. Zool. 6 No. 7.

*Oreoscotus* gen. n. p. 421 *Rhyparsominae*, *serratus* fig. 6, *minor*, *laevis*, p. 422, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.

*Orthochaetes setiger* Gouv. Vjatka (Russ.), JAKOVLEV St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 321.

*Orthognathus subparallelus* pl. viii f. 12 p. 171, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Orthopropertus* gen. n., *elongatus* sp. n. N. S. Wales, LEA pp. 521-522 D. ent. Zs. 1910.

*Otidocephalus spegazzinii* sp. n. Jujuy, BRÈTHES p. 216 An. Soc. Argent. 69.

*Otiorrhynchus velutinus* and *humilis*, HUBENTHAL p. 147 D. ent. Zs. 1910.—*O. auropunctatus* food-plant, SHARP p. 33 Ent. Mag. 46.—*O. sequensi* Synonymie, REITTER p. 143 Wien ent. Ztg. 29.—*O. longiventris*, *riessi*, p. 400, *fussianus asphaltinus*, p. 401, Merk-

male, *branneri* sp. n. Südrussland (Russ. deutsch. Diagn.), SMIRNOV Rev. russ. ent. 9.—*O. mazurae* sp. n. Siebenbürgen, FORMÁNEK Ent. Bl. 6 p. 17.—*O. brevinasus* sp. n. Persien, REITTER p. 273 Ent. Bl. 6.

*Oxyops nodicollis*, *amplipennis*, *posticalis*, *soror*, spp. n., Australia, LEA D. ent. Zs. 1910 pp. 167-169.

*Paedaretus rufulus* sp. n., BROWN p. 65 Bull. No. 1 N. Z. Inst.

*Pantoteles carinicollis* sp. n. Panama pl. ix f. 33, CHAMPION p. 210 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Paracceratopus* gen. n. *Ceratopinorum*, *sphaeralceae* sp. n. S. America, BRÈTHES p. 217 An. Soc. Argent. 69.

*Parasphenogaster ottonis* sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 26 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Parasystates* gen. n. p. 410 near *Leptospyris*, *subconvexus* fig. 3, *depressus* fig. 4, p. 411, *virescens*, *albovittatus*, p. 412, *minor*, *costulatus*, p. 413, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.

*Paratychius* subg. n. vide *Tychius*.

*Parazygops atridorsum* Amazons, *8-maculata* Nicaragua, spp. n., p. 125, *hostia* = (*argenteiventris*), *tridentata* = (*impressiventris*), p. 126, DESBROCHERS Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Peltophorus* = (*Opalocetus* Desbr.), CHAMPION p. 209 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Pentarthrum gracilicorne* sp. n., BROWN p. 298 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Peripagis robustus* Queensland, *albus* N. S. Wales, spp. n., LEA D. ent. Zs. 1910 p. 157.

*Peritelus familiaris* und *Mylacus seminulum*, Vorkommen, KAUFMANN Rovart. Lap. 17 p. 69.

*Peritmetus* (?) *sjoestedti* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 406.

*Perperus tuberculatus* sp. n. Australia, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 166.

*Phace quadriguttatus* sp. n. Mexico pl. ix f. 27, CHAMPION p. 206 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Phacepholis pallida* sp. n. Texas p. 363, PIERCE J. Econ. Ent. 3.

*Phaedropholus* gen. n. *Cylindrorhinidae* p. 66, *oconnori* p. 67 sp. n., BROWN Bull. No. 1 N. Z. Inst.

*Pholicodes theresae* sp. n., PIC p. 81 Echange 26.

*Phraotes mammillatus* sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 25 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Phrynixus longulus* sp. n., BROWN p. 61 Bull. No. 1 N. Z. Inst.

*Phrynoides luteus* pl. viii f. 9 & p. 168, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Phyllerythrurus quadrinotatus* pl. iv f. 21, *rectistriatus* f. 22, p. 92, *sinuatus* f. 24 p. 93, *ornatus* f. 25, *circumjectus* f. 26, p. 94, *annulatus* figs. 27 & 28, *circumdatus* f. 29, p. 95, *xanthozona* f. 30 p. 96, spp. n., Centr. America, *sanguinolentus* f. 20 p. 91, *miniatopunctatus* f. 23 p. 93, CHAMPION T.c.

*Phyllodytes irregularis* sp. n., BROWN p. 64 Bull. No. 1 N. Z. Inst.

*Phytonomus murinus*, J. Econ. Ent. 3 pp. 459–470 tables 1–12.

*Piazorrhinus thoracicus* sp. n. Florida, CASEY p. 128 Canad. Ent. 42.

*Pissodes notatus* p. 340, FELT J. Econ. Ent. 3.

*Platyomida caudata* p. 54, *humeralis* p. 55, *tibialis* p. 56, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N. Z. Inst.

*Platytrachelus* (?) *nebulosus* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 420.

*Polydrosus*; synonymy, SCHILSKY D. ent. Zs. 1910 p. 291.—*P. chrysomela* and *confluens*, wings, CHAMPION p. 279 Ent. Mag. 46.—*P. hirsutipennis*, *sulcatirostris*, varr. nov., *angustalisi* sp. n., PIC p. 2 Echange 26.—*P. stierlini* Graecia No. 24, *analisi* Tibet No. 33, *deplanatus* Syria No. 60, *seidlitzii* Naxos No. 86, spp. n., SCHILSKY Küster H. 46.—*P. pliginskii* sp. n. Krim, REITTER p. 274 Ent. Bl. 6.

*Probastactes* gen. n. near *Bastactes* p. 208, 4-*spinatus* sp. n. Bolivia p. 209, BRÈTHES An. Soc. Argent. 69.

*Prodiocetes heydeni* sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 35 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Prosayleus latipennis* sp. n. Australia, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 153.

*Pseudanthonomus crinitus* sp. n. Salvador pl. ix f. 10, CHAMPION p. 189 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Pseudapries ptychoderes* N. S. Wales, *nebulosus*, *elumbis*, Queensland, *foveicollis* West Australia, *jubatus* N. S. Wales, spp. n., LEA pp. 608–611 P. Linn. Soc. N. S. Wales.

*Pseudoderelomus* gen. n. near *Phyllotrox*, *baridiiformis* sp. n. Centr. America pl. viii f. 27, CHAMPION p. 184 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Pseudometyrus placidus*, *cylindricus*, *persimilis*, *vicarius*, spp. n., Austral. and Tasman., LEA pp. 603–605 P. Linn. Soc. N.S. Wales 34.

*Pseudomopsis gibbus* sp. n. Mexico pl. ix f. 23, CHAMPION p. 202 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Pseudopentarthrum caudatum* sp. n. Mexico pl. ix f. 34, CHAMPION p. 211 T.c.

*Relistrodes* gen. n. near *Listroderes* p. 209, *breyeri* sp. n. Misiones p. 210, BRÈTHES An. Soc. Argent. 69.

*Rhodoaenus mesomelas* p. 121 pl. vi f. 1, *plicatus* f. 2, *olivaceus* f. 3, p. 122, *subcristatus* p. 124 f. 6, *tessellatus* f. 7, *saginitus* f. 8, *interruptus* f. 9, p. 125, *dentifer* p. 126 f. 10, *fortirostris* p. 127 f. 13, *biundulatus* f. 14, *tenuiscapus* f. 15, p. 128, *sexguttatus* p. 130 f. 19, *crassipes* f. 20, *v-nigrum* f. 21, p. 131, *nigrosignatus* f. 22, *cylindricollis* f. 23, p. 132, *brevirostris* f. 24, *veraepacis* f. 25, p. 133, *arcuatus* p. 134 f. 26, *nebulosus* p. 135 f. 28, *valens* p. 136 figs. 30 & 31, *cinereiventris* figs. 34 & 35, *albopunctatus* f. 36, p. 138, *unidentatus* p. 139 pl. vii f. 1, *rubrovittatus* figs. 8 & 9 p. 142, *bisignatus* f. 12 p. 143, *cariniventris* p. 144 f. 14, *nigropictus* p. 146 f. 17, *pantherinus* f. 18, *maculipes* f. 19, p. 147, *rubicundus* p. 151 f. 31, spp. n., Centr. America; *nawradi* pl. vi f. 4, *stigmaticus* f. 5, p. 123, *auriculatus* f. 11 p. 127, *pinguis* f. 16, *confusus* f. 17, *maculifer* f. 18, p. 129, *andreae* f. 27 p. 134, *adpersus* f. 29 p. 136, *pustulosus* f. 32, *varieguttatus* f. 33, p. 137, *nigrolineatus* pl. vii f. 2, *guttatus* f. 3, p. 140, *cinctus* figs. 4–6, *leucographus* f. 7, p. 141, *sanguineus* figs. 10 & 11 p. 142, *ypsilon* f. 13 p. 144, *bicinctus* f. 15 p. 145, *deltoides* f. 16 p. 146, *pulchellus* f. 20 p. 148, 13-*punctatus*

figs. 21-30 p. 149, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Rhynchac[n]us rufus* var. n. *unicolor* Italia, LÖDEN D. ent. Zs. 1910 p. 172.

*Rhynchites bicolor*, DICKERSON J. Econ. Ent. 3 p. 316.—*R. pauxillus* in Taurien (Russ.), MOKRZECKI Bericht etc. 1910 p. 9.

*Rhyncogonus sharpi* p. 650, *simplex extraneus*, p. 651, *oleae*, *fuscus*, p. 652, spp. n., Hawaia, PERKINS Faun. Hawai. 3.—*R. planidorsis* sp. n., BROUN p. 296 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Rhyssomatus sexcostatus* sp. n. Nicaragua, CHAMPION p. 198 T.c.—*R. breyeri* sp. n. Bolivia, BRÈTHES p. 221 An. Soc. Argent. 69.

*Schlaginhaufenia* gen. n. near *Rhabdocnemis*, *valida* sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 37 Abh. Mus. Dresden 13 No. 3.

*Schoenherria squamulifera*, VETH Tijdschr. Ent. 53 p. 308.

*Sclerorrhinus multigranulatus* sp. n. Queensland, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 161.

*Scyphophorus acupunctatus* pl. vii f. 32 p. 152, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.

*Sibinia pulcherrima* p. 191 pl. ix f. 12, *solariella*, *albidula*, *dissipata*, f. 13 p. 192, spp. n., Centr.-America, CHAMPION T.c.

*Sitona lineata*, Lebensweise, Verwandlung, Eiablage, Phänologie (Russ.), BRAGINA Choziajstvo Kiev 5 pp. 1407-1414 ff. 1-6.—*S. hispidulus*, WILDERMUTH U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 85 Pt. 3 pp. i-iv & 29-38 ff. 15-19.

*Smicronyx*; the British species, EDWARDS pp. 132-135 Ent. Mag. 46.—*S. latisquamis* sp. n. Nicaragua pl. ix f. 5, CHAMPION p. 183 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.

*Sphenogaster carinirostris* sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 26 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Sphenophorus aterrimus*, *mundus*, p. 156, *octocostatus* p. 157 pl. vii f. 33, *multipunctatus* p. 158 f. 34, *terricola* p. 161, *lutulentus* p. 162, *lineatus* p. 166 pl. viii f. 7, spp. n., Centr.-America, *ochrens* f. 1 p. 157, *cariosus* f. 2 p. 158, *cicatistriatus* f. 3 p. 159, *reticulaticollis* f. 4 p. 160, *incurrens* f. 5 p. 164, *quadri-*

*vittatus* f. 6 p. 165, *angustus* f. 8 p. 167, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.—*S. tornowii* sp. n. Tucuman, BRÈTHES p. 226 An. Soc. Argent. 69.

*Stenocorynus apicipennis* sp. n. Queensland, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 159.

*Sternechus breyeri* sp. n. Bolivia, BRÈTHES An. Soc. Argent. 69 p. 212.

*Strophomorphus brevithorax*, *semipurpureus*, *adanensis*, spp. n., PIC p. 81 Echange 26.

*Syarbis gouldiei* sp. n. Australia, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 170.

*Systates elongatus* p. 414, *pyriformis*, *albosetosus* p. 415, *rhinorhytus*, *setulosus*, p. 416, *cordatus* p. 417, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.

*Tachygonus quadrisignatus* sp. n. Mexico pl. ix f. 32, CHAMPION p. 210 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

*Talaurinus orthodoxus* sp. n. Australia, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 162.

*Tanymecus brevirostris* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 405.

*Telangia dimidiata* sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 34 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Tentegia quadrisignata* sp. n. N. S. Wales, LEA p. 520 D. ent. Zs. 1910.

*Terires plurisetosus* sp. n. Guatemala pl. ix f. 6, CHAMPION p. 183 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.

*Thysanocnemis ocularis*, *punctata*, *brevis*, spp. n., U.S., CASEY p. 129 Canad. Ent. 42.—*T. exclamationis* p. 190 pl. viii f. 26, *minor* p. 191 pl. ix f. 11, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. pt. 7.

*Tigones philpotti* sp. n., BROUN p. 57 Bull. No. 1. N. Z. Inst.

*Torneuma longipenne* sp. n., PIC p. 89 Echange 26.

*Trachyphloeus longirostris* sp. n. Algerien, FORMÁNEK p. 243 Wien ent. Ztg. 29.—*T. peyerimhoffi* sp. n. Algiers, FORMÁNEK p. 199 Wien ent. Ztg. 29.

*Trigonops exophthalmus* p. 187 fig. 3, *forticornis* p. 188 fig. 5, *froggatti* p. 189 fig. 4, Solomon islands, *notaticollis* Tasman. isld. p. 190, spp. n., HELLER Wien ent. Ztg. 29.

*Tychius schatzmayeri* sp. n., PIC p. 90 Echange 26.—*T. horni* sp. n. Australia, LEA p. 515 D. ent. Zs. 1910.—*T. tacitus* p. 132, *hesperis*, *radians*, *dilectus*, p. 133, *nimius*, *texanus*, *probus*, *carolinae*, p. 134, *languidus* p. 135, spp. n., U.S., CASEY Canad. Ent. 42.—*T. (Paratychnus subg. n.) type T. prolixus* C., *imbricatus* sp. n. California p. 135, *T. (Microtychnus subg. n.) erraticus* p. 136, *puellus*, *atomus*, p. 137, *echinus*, *hystrix*, *vernilis*, p. 138, *fatuus*, *fraterculus*, *grypus*, p. 139, *dulcis*, *imbellis*, p. 140, *porcatus*, *curtipennis*, p. 141, *errans* p. 142, spp. n., N. America, CASEY Canad. Ent. 42.

*Tychreus fumosus* Queensland, *fervus* West Australia, *reversus* Queensland, spp. n., LEA pp. 619–622 P. Linn. Soc. N. S. Wales 34.

*Xerostygnus pullus* sp. n., BROWN p. 68 Bull. No. 1 N. Z. Inst.

*Xola* gen. n. near *Lophotectorus*, *notabilis* sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 31 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Yuccaborus lentiginosus* pl. viii f. 19, CHAMPION p. 175 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.

*Zeacalles binodosus* sp. n., BROWN p. 69 Bull. No. 1 N. Z. Inst.

*Zygops sinuatocollis*, *subbifasciata*, *media*, p. 123, *insinuatocollis*, *undulipennis*, p. 124, *geminata*, *heros*, p. 125, S. America, *latevittata*, Mexico p. 124, spp. n., DESBROCHERS Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*Z. trivittata* var. = (*latevittata* Desbr.), *amoenua* = (*Parazygops 8-maculata* Desbr.), *tridentata* = (*impressiventris* Desbr.), CHAMPION p. 211 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Zymaus angustus* sp. n. Queensland, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 158.

## SCOLYTIDAE.

The genera of *Ipidae* with lists of the species, HAGEDORN Gen. ins. 111 178 pp. 14 pls.

Catalogue of the described *Scolytidae* of America, north of Mexico, bibliographic and synonymic, SWAINE Appendix B to 24th Report of the State entomologist Albany Educ. Dept. Mus. Bull. No. 134 1909 pp. 76–159 pls. 3–17.

Borkenkäfer-Notizen ii, WICHMANN Ent. Bl. 6 p. 209.

Anlage der Gänge durch Borkenkäfer, Eiablage, etc. (Russ.), CHEWYREV St. Petersburg pp. 1–106 figs. 1–70 i.T.

Borkenkäfergänge, Photographieren (Russ.), VINOGRADOV-NIKITIN Lěsn. žurn. St. Petersburg 40 1910 pp. 765–770 2 pls.

*Acanthophorus* gen. n. near *Hylesinus*, *brevicollis* sp. n. Usambara, STROHMEYER Ent. Bl. 6 pp. 69–70.

*Carphoborus minimus* fossiles, KLEINF Ent. Bl. Nürnberg 5 pp. 217–220.—*C. turinskii* sp. n. Irkutsk, EGGERS Ent. Bl. 6 p. 36.

*Cisurgus maurus* sp. n. Tunis, EGGERS p. 559 D. ent. Zs. 1910.

*Corthylus tulcanus* sp. n. Ecuador, HAGEDORN D. ent. Zs. 1910 p. 6.

*Cryphalus*; weiblichen Genitalien, NÜSSLIN Natw. Zs. Landw. 8 pp. 289–298.

*Crypturgus maulei* sp. n. Litthauen, ROUBAL Rev. russ. ent. 10 p. 203.

*Ctonoxylon* gen. n. near *Xyloctonus*, *cameratum*, *auratum*, *crenatum*, *fuscum*, spp. n., Kamerun, HAGEDORN D. ent. Zs. 1910 pp. 4–5.

*Dendroctonus*; spp., HOPKINS U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. No. 83 Pt. 1 1909 pp. i–xv 1–169 ff. 1–102 pls. i & ii.

*Dryocoetes mediterraneus* sp. n. Süd-Frankreich, EGGERS p. 560 D. ent. Zs. 1910.

*Eccoptogaster orientalis*, *babadjanidis*, spp. n., Kaukasus, EGGERS pp. 557–558 D. ent. Zs. 1910.—*E. schevyrewi* var. n. *sinensis*, EGGERS Ent. Bl. 6 p. 35.—*E. piceae* sp. n. Quebec, SWAINE p. 34 pl. ii Canad. Ent. 42.

*Glochiphorus* gen. n. near *Hylesinus*, *globosus* sp. n. Madagasear, STROHMEYER Ent. Bl. 6 pp. 126–127.

*Hylesinus micans* Larvenleben des Riesenbastkäfers, KOCH Natw. Zs. Landw. Stuttgart 7 pp. 319–340.

*Hypothenemus eruditus*, NEWBERY p. 83 Ent. Mag. 46.

*Kyrtogenius* gen. n. near *Ips*, *bicolor* sp. n. Aethiopia, STROHMEYER Ent. Bl. 6 p. 127.

*Lepicerus nitidus* sp. n. Sumatra, HAGEDORN D. ent. Zs. 1910 p. 1.

*Loganius scaliger* sp. n. Argentina, HAGEDORN p. 5 T.e.

*Myelophilus piniperda*, minor, Fraass (Russ.), VORONCOV Zap. lésn. Suvalksk. okr. Suvalki 3 7-8 p. 5.

*Ozopemon* gen. n. p. 1, *theklae* Sumatra p. 2, *obanus* Mentawai-Ins. p. 3, *fusciollis* Java p. 3, spp. n., HAGEDORN D. ent. Zs. 1910.

*Peronophorus* n. n. für *Acanthophorus* Strohm., STROHMEYER Ent. Bl. 6 p. 92.

*Phloeotribus liminaris*, WILSON U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 68 part 9 pp. i-iv 91-108 pls. x-xi.

*Pityogenes irkutensis* sp. n. Irkutsk, EGGERS Ent. Bl. 6 p. 38.

*Pityophthorus carniolicus* sp. n. Adelsberg, WICHMANN p. 145 Wien ent. Ztg. 29.

*Platypus sulcatus* habits, *mutatus* Chap. the same species, STROHMEYER An. Mus. Montevideo 1 p. 85.—*P. andrewesi*, *quadricaudatus*, *indicus*, *retusus*, *circumdentatus*, spp. n., India orientalis, STROHMEYER Ent. Bl. 6 pp. 128-132.—*P. posticus* sp. n., BROWN p. 301 Trans. N. Zeal. Inst. 42.—*P. inimicus* sp. n., BROWN p. 71 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Polygraphus grandiclava* Frassfigur, STROHMEYER Ent. Bl. 6 p. 221 1 Taf.

*Premnobijs cavipennis* var. n. *corthylodes* Kamerun, HAGEDORN D. ent. Zs. 1910 p. 1.

*Scolytus aratus aequipunktatus* n. subsp., *chikisanii*, *curviventralis*, spp. n., Japan, NIJIMA J. Coll. Agric. Sapporo 3 1909 pp. 109-179 7 pls.—*S. multistriatus* in Massachusetts, CHAPMAN Psyche 17 pp. 63-68 pls. iv & v.

*Tesserocerus brasiliensis*, *gebieni*, spp. n., Brasilia, EWERS Ent. Rdsch. 27 p. 18.

*Thamnurgus normandi* sp. n. Algerien, EGGERS Ent. Bl. 6 p. 37.

*Tomicus dispar* food, BEAUVERIE Paris C. R. Acad. sci. 150 pp. 1070-1074.

*Xyleborus ishidai*, *ebriosus*, *canus*, *septentrionalis*, *alni*, *lactus*, spp. n., Japan, NIJIMA J. Coll. Agric. Sapporo 3 1909 pp. 109-179 with 7 pls.—*X. penicillatus*, *laciniatus*, *joersteri*, Sumatra, *infans* Mentawai, *sisyrnophorus* Tandjong Morawa, p. 7, *crassus*

Sumatra, *tanganus* O.-Africa, *conradti*, *scobinatus*, p. 8, W. Africa, *amplexicauda* Sumatra, *camerunus* Kamerun, p. 9, *barbatus* Sumatra, *siporanus* Mentawai, *amanicus* O.-Africa, p. 11, *tropicus* Kamerun, *cordatus* Mentawai, *derelictus* O.-Africa, p. 12, spp. n. HAGEDORN D. ent. Zs. 1910.—*X. dryographus*, *monographus*, Frassfiguren, STROHMEYER Ent. Bl. 6 pp. 88-91 1 Taf.—*X. serratus* sp. n. N. America p. 162, *obesus* var. *minor* p. 164, SWAINE Canad. Ent. 42.—*X. dispar* Taurien (Russ.), MOKRZECKI Bericht etc. 1910 p. 11.—*X. coffeivorus* sp. n., Java, WEELE Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. 35 pp. 1-6 Taf. (Deutsch); *Teysmannia* 21 pp. 308-316 fig. (Holländisch).—*X. coffeae* Wurth = *compactus* Eichh., *coffeivorus* van d. Weele = *Cryphalus hampei* Ferrari, STROHMEYER Ent. Bl. 6 p. 86.—*X. coffeae* notes on, WURTH Salatiga Cultuurgids (2e Ge-deelte) 12 pp. 101-105.

*Xylocleptes bituberculatus* sp. n. Kamerun, HAGEDORN D. ent. Zs. 1910 p. 1.

*Xyloterus proximus* sp. n. Japan, NIJIMA J. Coll. Agric. Sapporo 3 1909 pp. 109-179 7 pls.

#### BRENTHIDAE.

*Brenthidæ* aus Kamerun, SCHÖNFELDT Entomol. Tidskr. Stockholm 31 pp. 21-22.

*Anisognathus* p. 180, *csizkii* sp. n. Dar-es-Salam p. 182, BOLKAY Arch. zool. Budapest 1.

*Calodromus* pp. 177-179, *simplex* p. 179 Sumatra, *ito* p. 180 Formosa, spp. n., HELLER Notes Mus. Leiden 32.

*Eupsalis amitina* sp. n. Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 39.

*Leptorrhynchus mocsaryi* sp. n. Hal-mahera, BOLKAY Rovart. Lep. Buda-pest 17 p. 185.

#### ANTHRIBIDAE.

*Anacerastes scriptus* sp. n. Kongo, JORDAN D. ent. Zs. 1910 p. 193.

*Anthrribus anguliceps*, *rugifer*, *maurus*, p. 72, *suspectus* p. 73, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.



*Araccerus fasciculatus*, TUCKER U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 64 part 7 pp. i-iii & 61-64 pl. iii.

*Phloeotragus bennigseni*, *poliopras*. spp. n., Kongo, JORDAN D. ent. Zs. 1910 pp. 192-193.

*Urodon sinaiticus* sp. n. p. 327, DANIEL Bull. Soc. ent. France 1909.

#### PROTERMINIDAE.

*Proterhinus podagricus* p. 656, *maurus*, *echidna*, p. 658, *myrsineus*, *myrsinoides*, p. 659, *subangularis* p. 660, *platygonioides*, *helcrostictus*, p. 661, *transversalis*, *excrucians*, p. 662, *facilis* p. 663, *subdeceptor* p. 664, *pipturi* p. 665, *minimus* p. 666, spp. n., Hawaii, also various varr. n., PERKINS Faun. Hawai. 3.

#### CERAMBYCIDAE.

Revision of *Prionidae* pt. xv, *Acanthophorides*, LAMEERE Ann. Soc. ent. Belgique 54 pp. 240-269; pt. xvi *Prionines* iii T.c. pp. 272-292; pt. xvii *Prionines* T.c. pp. 368-383.

*Indiana* spp. descr., pp. 1007-1095 ff. 423-475, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Notes synonymiques, GOUNELLE Bull. soc. ent. France 1909 pp. 304-305.

Longicorns living on mulberry trees (Japanese), NAWA Konch. Sek. Gifu 13 1909 pp. 496-503.

*Achryson immaculipenne* n. n. pro *unicolor* Gounelle 1908, GOUNELLE p. 304 Bull. Soc. ent. France 1909.

*Acrocyrta rufosemorata* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 20.

*Adriopea* gen. n., *pallidata* sp. n., BROUN p. 74 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Aegosoma metallicum* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 2.

*Allophyton sexmaculatum* sp. n. Fernando Po, AURIVILLIUS p. 6 T.c.

*Alphitopola alboguttata* sp. n. Insel Fernando Po, AURIVILLIUS p. 34 T.c.

*Anaglyptus mysticoides amasina* var. nov., *subapicolis* sp. n. p. 10, PIC [? Echange].

*Androeme* gen. n. *Oeminae*, *plagiata* sp. n. D. Ostafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 4.

*Bothynoscelis parva* sp. n. Insel Fernando Po, AURIVILLIUS p. 33 T.c.

*Brachyta punctata semilunata*, *bisbioculata*, *korbi*, *inapicalis*, varr. n., PIC p. 18 Echange 26.

*Calanthemis thomensis* sp. n. Insel St. Thomé, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 19.

*Callichroma*; Artenübersicht, ROSS Intern. ent. Zs. 4 pp. 59 & 63.—*C. grouvellei* p. 279, *coeruleum* p. 280, spp. n., ACHARD Bull. Soc. ent. France 1910.

*Callimoxys brullei*, GAHAN & GOUNELLE Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 237.

*Catalaxia* gen. n. *Ataxiinae* p. 41, *principis* p. 42 sp. n. Prinzen-Insel, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3.

*Cerasphorus brunneus* sp. n. O.-Africa, HINTZ D. ent. Zs. 1910 p. 308.

*Ceroplesis nigromaculata* sp. n. Brit. Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 34.—*C. hauseri* sp. n. O.-Africa, HINTZ D. ent. Zs. 1910 p. 308.

*Chelidonium plicatulum* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 13.

*Chloridolum borneense* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS p. 13 T.c.

*Chrysoprasis*; conspectus specierum pp. 23-30, *C. longipes* p. 21 Brasilien, *aurata* Brasilien, *vittata* Venezuela, p. 22, *chlorogaster* p. 23 (ohne Fundortsangabe), spp. n., AURIVILLIUS 7 T.c.

*Cleodorus lineaticollis* sp. n. p. 17, GOUNELLE Bull. Mus. Paris 1910.

*Closteromerus thomensis* sp. n. St. Thomé, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 14.

*Clytarlus ultimus* sp. n. Oahu, SHARP p. 645 Faun. Hawai 3.

*Clytus rhamni temesiensis* Germ. und *Clytanthus sartor* F. Müll.-Mimikry? KRAUSSE Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 301-305.

*Compsocerus opacipennis* p. 140, *chevrolati* p. 141, spp. n., GOUNELLE Bull. Soc. ent. France 1910.

*Compsodorcadion globithorax radkevitchi* subsp. n. Ala-tau p. 60, *pauperum* p. 62, *opulentum* varr. n. Semiretshje, Syr-darja, *luteolum* sp. n. *albidulum* var. n. Ala-tau, p. 63, *formosum* p. 65, *matthieseni* p. 66, *tian-*



*shanskii* p. 67, spp. n., Semiretshje, *pleonastus* var. n. *glazunovi* sp. n. Dzarkent p. 69, *tschitscherini* varr. *abundans*, *perinterruptus*, *abortivus*, *mixtus* n., Vierny, *validipes* Unterschied von *crassipes* p. 71, SUVOROV Rev. russ. ent. 10.

*Coptops annobonae* sp. n. Insel Annobon, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 33.

*Corynofrea* gen. n. *Corynofreinae* subfam. n. p. 37, *mirabilis* p. 38 sp. n. Congo, AURIVILLIUS T.c.

*Crossotus*; Artenübersicht, Ross Intern. ent. Zs. 4 p. 99.—*C. corticarius*, *aedificatorius*, spp. n., Kilimandscharo, HINTZ pp. 575–576 D. ent. Zs. 1910.

*Cyrtofrea* gen. n. *Crossotinae* p. 36, *albolineata* p. 37 sp. n. Brit. Ostafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3.

*Demonax transversalis* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 19.

*Didymocantha cognata* sp. n., BROWN p. 73 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Docus flavosparsus* sp. n. Brit. Ostafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 39.

*Dolichaspis caesarea* Kongogebiet p. 11, *strigosa* Ashanti p. 12, spp. n., AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3.

*Dorcadion zarcoi* p. 285, *merceti* p. 286, *tricolor* p. 287, spp. n., Spain, *auripenne* var. n. *fuscolineatum*, *graellsii* var. n. *matritense*, p. 288, SCHRAMM Bol. Soc. espan. 1910.—*D. caunense* n. n. for *escalerae* which is a race of *spinolae*, LAUFFER p. 91 Bol. Soc. espan. 1910.—*D. nudipenne riazanum*, *paradoxum alienzanum*, *zarcoi infra-fasciatum*, varr. n., PIC p. 51 Echange 26.—*D. heydeni internelineatum*, *mosqueruelense burgolense*, varr. n., PIC p. 82 T.c.—*D. ardoisi kricheldorffi*, *vallisoletanum paganettii*, *albicans multi-alternatum*, *mosqueruelense valencianum*, varr. n., PIC p. 79 T.c.—*D. graellsii guadalajaranum*, *bisbilineatum latealbidum*, p. 90, *dejeani baudueri* p. 91, varr. n., PIC T.c.

*Epipedocera rollei* sp. n. p. 30, PIC Echange 26.

*Ertlia eichelbaumi* sp. n. Deutsch Ostafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 41.

*Erythrus bimaculatus*, *axillaris*, p. 8, *assimilis* p. 9, spp. n., Borneo, AURIVILLIUS T.c.

*Euchitonia superba* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS p. 10 T.c.

*Eunidia cyanoptera* sp. n. Brit. Ostafrika, AURIVILLIUS p. 41 T.c.

*Eurysops insignis* sp. n. Deutsch Ostafrika, AURIVILLIUS p. 34 T.c.

*Frea tuberculata* sp. n. Kamerun, Insel Fernando Po, AURIVILLIUS p. 36 T.c.

*Grammoptera ruficornis* var. *pallipes*, CHAMPION p. 70 Ent. Mag. 46.—*G. holomelina*, SHARP p. 71 T.c.

*Hebestola macilenta* p. 18, *caudicans* p. 19, spp. n., GOUNELLE Bull. Mus. Paris 1910.

*Heterachthis myrrheus* sp. n. p. 15, GOUNELLE T.c.

*Holopterus antarcticus* sp. n. Feuerland, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 6.

*Hyllisia niveovittata* sp. n. Engl. Ostafrika, AURIVILLIUS p. 43 T.c.

*Idactus heeringi* Togo O.-Africa, *usambaricus*, *ocularis*, *vittatus*, O.-Africa, spp. n., HINTZ D. ent. Zs. 1910 pp. 308–310.

*Ionthophana schlaginhaufeni*, *hirticornis*, spp. n., Neu Guinea, HELLER pp. 38–39 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Leptura 6-guttata* v. *bipustulata*, HEYDEN Ent. Bl. 5 p. 232.—*L. stragulata hispanica* var. n., PIC p. 27 Echange 26.—*L. flavovittata*, *conicollis*, spp. n., Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 7.

*Mallaspis* und *Pyrodes*; Artenübersicht; Ross Intern. ent. Zs. 4, pp. 19–20.

*Mallosiola* Sem. zur Gattung erhoben, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 438.

*Mecometopus accentifer* p. 15, *riveti* p. 16, spp. n., GOUNELLE Bull. Mus. Paris 1910.

*Mecosaspis femoralis*, *wittei*, spp. n., Togo, HINTZ D. ent. Zs. 1910 p. 305.

*Menyllodes* gen. n. near *Axiothea*, *diadematus* sp. n. Neu Guinea, HELLER pp. 39–40 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Miroclytus* gen. n. near *Clytus* p. 17, *brunneipennis* sp. n. Madagascar, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3

*Monochamus*; Verbreitung in Russland, Synonymie, Synopsis, Katalog der palaearktischen Arten pp. 489–508, *heinrothi* = *saltuarius* p. 498, JACOBSON Hor. Sec. ent. ross. 39.

*Murosternum moseri* sp. n. Usambara HINTZ D. ent. Zs. 1910 p. 306.

*Nesoptychias* n. n. for *Ptychopterus* Broun, KIRKALDY p. 8 Canad. Ent. 42.

*Noserius femoralis* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 3.

*Obrium circumcinctum* sp. n. Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS p. 5 T.c.

*Oligosmerus montanus* sp. n. Kilimandscharo, HINTZ p. 575 D. ent. Zs. 1910.

*Oncideres texana*, oviposition, GIRAULT Ent. News 21 p. 226.

*Orthoprasia* subg. n. vide *Orthoschema*.

*Orthoschema* conspectus specierum p. 15, *O. vittatum* p. 14 sp. n. Venezuela, *Orthoprasia* subgen. n. p. 17, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3.

*Pachydissus schoenigi* sp. n. Togo, HINTZ D. ent. Zs. 1910 p. 305.—*P. crinitus* sp. n. Kilimandscharo, HINTZ p. 575 T.c.

*Pachyteria*; Artenübersicht, Ross, Intern. ent. Zs. 4, p. 153.—*P. moultoni* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 11.

*Parandra brunnea*, damage chestnut poles, SNYDER U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. 94 pt. 1 pp. 1–12 pls. i & ii.

*Paromocerus* gen. n. p. 139, type *Saperda barbicornis* Fabr., with *vestitus* n. var. p. 137, GOUNELLE Bull. Soc. ent. France 1910.

*Pentomacrus serratus* p. 135, *distinctus* p. 136, spp. n., Haiti, CAMERON Ent. Mag. 46.

*Philagathes laetus congoanus* n. var. (sp. n. ?) Congogebiet, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 30.

*Phrynesthis tuberculosa* sp. n. Brit. Ost-Afrika, AURIVILLIUS p. 35 T.c.

*Phytoecia pustulata*, DARBOUX & MINGAUD Bul. soc. Nimes 36 p. 18.

*Plagithmysus fractus* PERKINS, *im-mundus* p. 646, *elegans*, *simplicicollis*,

p. 647, SHARP, spp. n. Hawaia, *cristatus* to *Callithmysus* p. 650, Faun. Hawai. 3.—*P. perkinsi* bred, GIFFARD Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 87.

*Plocæderus ruficornis* sp. n. West-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 4.—*P. kolbei* sp. n. Kilimandscharo, HINTZ p. 574 D. ent. Zs. 1910.

*Pogonocherus obscurus* Arizona p. 5, *propinquus* California, *pictus* Colorado, p. 6, spp. n., FALL Ent. News 21.

*Polyphida argenteofasciata* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 21.

*Prosopocera*, Artenübersicht, Ross Intern. ent. Zs. 3 pp. 221–223.

*Pseudhammus feae* sp. n. Insel St. Thomé, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 31.

*Pterolophia annobonae* p. 39 Insel Annobon, *principis* p. 40 Prinken-Insel, spp. n., AURIVILLIUS T.c.

*Pycnopsis brachypteroides* sp. n. O.-Africa, HINTZ D. ent. Zs. 1910 p. 306.

*Rhaphipodus inermis* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 1.

*Rhatymoscelis iheringi* fig. 1 p. 47, *dormei* p. 48, spp. n., GOUNELLE Bull. Soc. ent. France 1910.

*Rosalia alpina* ab. *brancsiki* nov. Ungarn., LACZÓ Rovart. Lap. 17 p. 12.—*R. bouvieri* sp. n. p. 235 fig. p. 236, BORPE Bull. Soc. ent. France 1910.—*R. lameeri semireducta* var. n. p. 30, PIC Echange 26.—*R. (Eurybatus) nigro-apicalis* sp. n. p. 36, PIC T.c.

*Saperda innotatipinnis* sp. n., PIC p. 2 T.c.

*Sophronisca* gen. n. nahe *Sophronica*, *grisea* sp. n. Kamerun, Portugisisch-Guinea, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 43.

*Sphallenum superbum* sp. n. Colum-bien, AURIVILLIUS p. 5 T.c.

*Sternotomis*; Artenübersicht, Ross Intern. ent. Zs. 3 pp. 252–253 257–258.

*Stixis bispinosa* sp. n. Deutsch Ost-afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 31.

*Temnopsis cyanescens*, *rufoscapus*, spp. n., Brasilien, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 3.

*Thestus* (?) *niveovittatus* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS p. 32 T.c.

*Trachyderes bonplandi* sp. n. p. 17, GOUNELLE Bull. Mus. Paris 1910.

*Tylocerus martini, borneensis*, spp. n., p. 71, PIC Echange 26.

*Xylosteus spinolae merkli* var. n. p. PIC p. 66 Echange 26.

*Xylotoles gracilis* sp. n., BROWN p. 75 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Xylotrechus magnicollis atrithorax* var. n. p. 30, PIC Echange 26.—*X. annobonae* sp. n. Insel Annobon, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 18.

*Zonopterus imitans* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS p. 10 T.c.

#### BRUCHIDAE (or LARIIDAE).

Indiana spp. descr., pp. 1233–1242 ff. 555–558, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Bruchus auctus* p. 166, *discopterus* p. 167, *griseolus* p. 175, *collusus* p. 176, *perplexus* p. 177, *pugiunculus, biustulus*, p. 178, *pulloides* p. 179, *pullus, inquisitus*, p. 180, *chiricahuae* p. 181, *lobatus* p. 182, *subserripes* p. 183, *ochreolineatus* p. 186, *atomus* p. 188, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Impressobruchus* gen. n. voisin de *Bruchus, ruber* sp. n., p. 95, PIC Echange 26.

#### CHRYSOMELIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 1095–1233 ff. 476–554, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Hispidae di Madagascar, GESTRO Ann. Museo Genova 4 pp. 221–301 pl. iii.

Natural history of larvae of *Dona-ciinae* (in English), BÖVING Int. Rev. Hydrobiol. 1910 108 pp. and 7 pls.

Halticinenfauna Mittel- und Süd-italiens, PAGANETTI-HUMMLER Zs. Wiss. Insektenbiol. 6 pp. 142–144 169–171.

Cassiden und Cryptocephaliden Paraguays, ihre Entwicklungsstadien und Schutzvorrichtungen, FIEBRIG Zool. Jahrb. Suppl. 12 pp. 161–264 6 Taf.

*Acentroptera ohausi* sp. n. Ecuador, WEISE Verh. Ver. Brunn 48 pp. 115–162.

*Aeschrocnemis graeca* ab. *obscurithorax* Pic, HEIKENTINGER p. (53) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60,

*Aesernia montana, sculpturata*, spp. n., Neu Guinea, HELLER p. 41 Abh. Mus. Dresden 13 3.

*Agelastica alni*, Verlust der Fähigkeit Blut austreten zu lassen (Russ.), PORTSCHINSKY Naturfreund St. Petersburg 5 1910 pp. 168–169.

*Agonia banksi, manilensis*, p. 227, spp. n., Philippines, WEISE Philippino J. Sci. D. 5.

*Alurnus iheringi* Brasil, *forticollis* Ecuador, spp. n., WEISE pp. 103–104 Arch. Naturges. 76.

*Amphimela madagassa, rufa*, spp. n., Madagascar, WEISE pp. 466–467 Reise Voeltzkow 2.

*Amplipalpa intermedia, sternalis, dentipes, fulva, marginata, jucunda, varipes*, spp. n., Süd-Amer., WEISE pp. 70–73 Arch. Naturges. 76.

*Anisostena prompta* sp. n. Sao Paolo, WEISE Verh. Ver. Brunn 48 pp. 151 162.

*Anoplitis flavipennis* Bolivia, *fuscicornis, picta*, Columbien, spp. n., WEISE l.c.

*Anomalispa* gen. n. (not described), *crioceriformis* sp. n. Madagascar, GESTRO p. 123 Ann. Mus. Genova 4 and *Anomalispa* gen. n. *Gonophorinae, crioceriformis* p. 230 pl. iii f. 3, ID. T.c.

*Aphthona vulgaris* und *corpulenta*, zu *Podagrica*, WEISE Verh. Ver. Brunn 48 pp. 25–53.—*A. moreli, vauogeri, depressa* var. *ouansenisensis, tauricola, biskrensis*, spp. n., PIC p. 26 Echange 26.—*A. pulla* sp. n. Madagascar, WEISE p. 439 Reise Voeltzkow 2.

*Arescus hypocrita* Bolivia, *laticollis* Peru, spp. n., WEISE pp. 99–100 Arch. Naturges. 76.

*Asbecesta cyanipennis*, Synonymie, *senegalensis* ab. n. *allardi* Dahome, WEISE Verh. Ver. Brunn 48 pp. 25–53.

*Aspidomorpha miliaris*, metamorphosis, habits, BISHOP J. Straits Asiat. Soc. 53 p. 129 pl.

*Balayana oberthuerii* pl. iii f. 12, *ornata* f. 11, *armata* f. 13, spp. n., Madagascar, GESTRO pp. 122 & 248 Ann. Mus. Genova 4.

*Baliosus dentipes* Columbien, *intricatus* Brasilien, spp. n., WEISE Verh. Ver. Brunn 48 pp. 115–162.

*Barymela* gen. n. near *Chrysomela*, *scutellaris* sp. n. Madagascar, WEISE p. 459 Reise Voeltzkow 2.

*Blepharida aruensis* sp. n. Aru-Insel, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.—*B. manilensis* sp. n. Philippines p. 142, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

*Cacomolpus ornatus* sp. n., BROWN p. 77 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Calligrapha rhoda walshiana* Knab var. n. p. 1157, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*C. bigsbyana*, food, HEGNER Psyche 17 p. 160.

*Callispa gracilicornis* sp. n. Deutsch-Ost-Afrika, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 115–162.

*Cassida fovangula* Reitt. 1901 = *Chiridula semeuovi* Weise 1889, *mora-witzi* G. Jacobs 1894 = *diabolica* Kr. subsp. *occidentalis*, *comparata* Rybak. 1889 = *parvula* Boh. 1854, JACOBSON Rev. russ. ent. 10 p. 60.—*C. (Odontionycha) sublesta* sp. n. Usambara, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

*Cassida laetifica*, *punctatissima*, *striola*, Madagascar, WEISE pp. 480–481 Reise Voeltzkow 2.

*Cephalodonta kolbei*, Peru, *ovata*, *lugugris*, *femoralis* Columbia, *atricollis* Ecuador, *flohri* Mexico, *trifasciata* Columbia, *nubila* Mexico, *aemula*, *sparsa*, *brunni*, Brasil, *nigripes*, *columbica*, *singularis*, Columbia, *simplex* Ecuador, spp. n., WEISE pp. 113–123 Arch. Naturges. 76.

*Cephaloldia deyrollei*, habits, LÜDERWALDT Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 61–63.

*Cephalotia polita* Brasil, *fulvicollis* Mexico, *kolbei* Columbia, *fenestrata* Costa Rica, *striata* S.-Amer., *partita* Columbia, *vittipennis* Santos, *collaris* Columbia, *neglecta* Venezuela, *5-maculata* Peru, *thiemei* Amazonas, *parvula obsoleta* Brasil, *punctatissima* Mexico, *humeralis* Brasilia, spp. n., WEISE pp. 85–94 Arch. Naturges. 76.

*Cercyonia elongata* sp. n. Madagascar, WEISE p. 432 Reise Voeltzkow 2.

*Chaetocnema hortensis brenskei* var. n. p. 305, PIC Bull. Soc. ent. France 1910.—*C. tibialis*, Zuckerrüben schädling im Gouv. Kiev (Russ.), VASILJEV u. TRZEBINSKI Bericht üb. d. Tätigk. d. entom. Stat. etc. Kiev 1910 pp. 11–12.—*C. virens*, *gregaria*, *similis*, *insu-* (N-8818 j)

*laris*, *consobrina*, *tantilla*, spp. n., Madagascar, WEISE pp. 424–436 Reise Voeltzkow 2.

*Chalcoides aurata* var. n. *peloponnesiaca*, HEIKERTINGER p. (54) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Chalcolampra speculifera* sp. n. BROWN p. 77 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Chalepotatus minor* Mexiko, *scitulus* Brasilien, spp. n., WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 115–162.

*Chalepus aenescens* Brasilien, *monilicornis*, *pusillus*, *circumcinctus*, Ecuador, spp. n., WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 115–162.

*Charidotis gibbipennis* sp. n. Paraguay, SPAETH Zool. Jahrb. Suppl. 12 p. 181.

*Chilocoristes funestus* Pegu, *5-maculatus* Java, spp. n., WEISE Verh. ver. Brünn 48 pp. 25–53.

*Chloropterus molderiensis sublimata*, *obscuricolor*, *pallidicolor*, varr. n., PIC p. 66 Echange 26.

*Chrysochus asclepiadeus bicolor* ab. n. Tyrol, FLEISCHER p. 200 Wien ent. Ztg. 29.

*Chrysomela bodemeyeri* sp. n. Persien, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.—*C. alata* Semiretshje orient., *dzhungarica* Dzhungaria sinensis occ., p. 58, *tianshanica* montes Tianshan, *turgaica* prov. Turgaica mer.-occ., p. 59, spp. n., JACOBSON Rev. russ. ent. 10.—*C. tolli* Nordost-Sibirien p. 54, *birulai* Nordost-Sibirien and Neu-Sibirische Inseln p. 56 pl. Ic f. 1 3 5 6 7, spp. n., *birulai* var. *glacialis* f. 5, *wollosowiczi* p. 59, *novosibirica* p. 60 f. 3, varr. n., *bunnei* sp. n. Neusibirische Inseln, Jana-Mündung p. 62 f. 2, *septentrionalis* arktisches Sibirien *tundralis* var. n. f. 4, *sculpturata* = *septentrionalis* var. *sculpturata* p. 64, JACOBSON Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9.

*Coelaenomenodera elegantula*, *pusilla*, *tuberculata*, *lesnei*, p. 120, *simplicicollis*, *pallescens*, *heterocera*, p. 121, spp. n., Madagascar, GESTRO Ann. Mus. Genova 4.—*C. pusilla* p. 233, *elegantula* p. 236, *lesnei* p. 237, *simplicicollis* p. 242, *pallescens* p. 243, *heterocera* p. 244 pl. iii f. 8, *tuberculata* p. 264 & f. 10, spp. n., Madagascar, GESTRO T.c.

*Coptocephala rubicunda* var. n. *medio-disjuncta*, FUENTE p. 181 Bol. Soc. espan. 1910.

*Coptocycla unicateata*, *madagassa*, *hova*, spp. n., Madagascar, WEISE pp. 482-483 Reise Voeltzkow 2.

*Craspedonispa* gen. n., *modesta* sp. n., Brasil, WEISE p. 125 Arch. Naturges. 76.

*Crepidodera cyanipennis subelongata* var. n., PIC p. 82 Echange 26.—*C. impressa* England, SHARP p. 27 Ent. Mag. 46.—*C. pallida* sp. n. California p. 158, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Crioceris lilii*, Beobachtungen über die Lebens- und Entwicklungsweise von Bemerkungen zu *Chrysomela rufa* und *Phytodecta rufipes*, REINECK Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 65-66.

*Cryptocephalus bodongi* Beira, *varicollis* Dahome, spp. n., WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25-53.—*C. integer*, *gradarius*, *modulosus*, *madagassus*, spp. n., Madagascar, WEISE pp. 453-454 Reise Voeltzkow 2.—*C. imperialis inexterna* n. var., PIC p. 58 Echange 26.—*C. cordiger viascani*, *angorensis justinii*, n. varr., PIC p. 66 T.c.—*C. sexpustulatus subancorarius*, var. n., PIC p. 91 T.c.

*Cteisella egens* sp. n. Paraguay, SPARTH Zool. Jahrb. Suppl. 12 p. 180.

*Cynorta longicornis*, p. 224, *quadriplagiata* p. 225, spp. n., Philippines, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

*Cynortella hildebrandti* sp. n. Madagascar, WEISE p. 465 Reise Voeltzkow 2.

*Dactylispa (Triplispa) pallidissima* Pegu p. 559, *D. brachyacantha* N.W. Australia p. 562, spp. n., GESTRO Ann. Mus. Genova 4.—*D. corvina*, *carinifrons*, *cribricollis*, p. 124, *venustula*, *picicornis*, *exilicornis*, p. 125, *sericeicollis*, *usta*, *dentispinis*, p. 126, *rubida*, *pallidiventris*, p. 127, *horrida*, *terriculum*, *argus*, *lesnei*, p. 128, *dichroa*, *flaviventris*, *dives*, p. 129, *xanthogastra*, *dilutiventris*, p. 130, *lucida* p. 131, spp. n. Madagascar, GESTRO Ann. Mus. Genova 4; full descriptions, *id.* T.c. pp. 256-288.—*D. hospes*, *madagassa*, spp. n., Madagascar, WEISE pp. 443-444 Reise Voeltzkow 2.

*Decatelia varipes* sp. n. Columbia, WEISE p. 124 Arch. Naturges. 76.

*Demothispa latifrons*, *basalis*, *peruana*, *boliviana*, *columbica*, *consobrina*, spp. n., Süd-Amer., WEISE pp. 78-80 T.c.

*Derocrepis serbica* var. n. *peloponnesiaca*, HEIKERTINGER p. (52) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*D. sodalis scutellaris* n. var., PIC p. 27 Echange 26.

*Diabrotica*, spp., CHITTENDEN Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. 82 Pt. 6 pp. 67-75 ff. 19-23.—*Diabrotica*, spp., MARSH Bull. U. S. Dept. Agric. Ent. 82 Pt. 6 pp. 76-84.

*Dicladispa obscura* pl. iii f. 20, *compacta* f. 21 p. 131, *saga* f. 17, *triramosa* f. 19 p. 132, spp. n., Madagascar, GESTRO Ann. Mus. Genova 4.

*Donacia mistshenkoi* sp. n. Transcaucasia, JACOBSON Rev. russ. ent. 10 p. 53.—*D. megacornis* sp. n. Indiana p. 1103, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*D.* und *Macroplea*, Atmung, DEIBEL Zool. Jahrb. Anat. 31 pp. 107-160 mit 2 Taf.

*Entymosina* gen. n. near *Apthona*, *parvula* sp. n. Madagascar, WEISE pp. 438-439 Reise Voeltzkow 2.—*E. intermedia*, *aethiops*, spp. n., Madagascar, WEISE pp. 469-470 T.c.

*Erystus banksi* sp. n. Philippines p. 226, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

*Eubruchys voeltzkowi* sp. n. Insel Mafia, WEISE p. 446 Reise Voeltzkow 2.—*E. rufipes* sp. n. Dar-es-Salaam, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25-53.

*Eulychius subviolaceus* sp. n. Madagascar, WEISE p. 455 Reise Voeltzkow 2.

*Exosoma ugandensis*, Synonymie, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25-53.

*Fidia viticida*, JOHNSON & HAMMAR, U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 89 pp. 1-100 ps. i-x.

*Galerucella fergussoni* sp. n. Scotland, FOWLER p. 228 Ent. Mag. 46.—*G. nymphaeae* and *sagittariae*, SHARP p. 89 Ent. Mag. 46.—*G. luteola*, *dannosa* all'Olmo, *biologia*, *danni*, *simbionti*, SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 226-289 25 figs.

*Glaucorhabda* gen. n. für *Luperus madagascariensis* Jac., WEISE p. 432 Reise Voeltzkow 2.

*Glyptoscelis liebecki* sp. n. Indiana p. 1137 f. 489, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Goudotina* gen. n. near *Stenellina*, *bicolor* sp. n. Madagascar, WEISE p. 463 Reise Voeltzkow 2.

*Gynandrophthalma indica* Jac. identisch mit *divisa* Jac., *viridimaculata* zu *Coptocephala*, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

*Hæmonia ruppiae*, BOULY DE LES-DAIN Feuille Jeunes natural 40 p. 137.

*Haltica chrysitis* sp. n. Madagaskar, WEISE p. 437 Reise Voeltzkow 2.—*H. abyssinica*, Synonymie, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.—*H. probata* p. 153, *litigata*, *suspecta*, p. 154, *niti-diventris*, *convicta*, p. 155, *ovulata* p. 156, *ludoviciana*, *testacea*, p. 157, spp. n. U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*H. cuprascens*, *aenescens*, p. 1202, *knabii* p. 1203, spp. n., Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Hemisphaerota crassicornis* Paraguay p. 55 *nigrina* Bolivia p. 57, *laevicollis* Columbia p. 58, *puerula* Brasilia p. 60, *robusta* Columbia p. 61, spp. n., SPAETH D. ent. Zs. 1910.

*Hermacophaga nigripennis*, *cocruleipennis*, spp. n., Madagaskar, WEISE pp. 437–438 Reise Voeltzkow 2.

*Hildebrandtina* gen. n. *Eumolpinae*, *variegata* sp. n. Madagaskar, WEISE pp. 464–465 Reise Voeltzkow 2.

*Hispa proxima* sp. n. Deutsch-Ostafrika, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 115–162.

*Hispopria opaca* sp. n. Luzon, WEISE l.c.

*Homalispera tibiella* sp. n. Brasilia, WEISE p. 76 Arch. Naturges. 76.

*Hoplionota fabricii*, *bohemani*, *hildebrandti*, *thiemei*, *guerini*, *kolbei*, *klugi*, *spaelhi*, *goudoti*, spp. n., Madagaskar, WEISE pp. 475–479 Reise Voeltzkow 2.

*Hybosispa* gen. n. near *Cephalotia*, *melanura* sp. n. Bolivia, WEISE pp. 96–97 Arch. Naturges. 76.

*Ivongius puncticollis* sp. n. Madagaskar, WEISE p. 459 Reise Voeltzkow 2.

*Laccoptera manilensis* Philippines p. 144, *insulana*, *fallax*, Dutch East Indies, p. 145, spp. n., WEISE Philippine J. Sci. D. 5.—*L. bohemani* nom. n. für *chinensis* Boh., WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.—*L. nodulosa* sp. n. Madagaskar, WEISE p. 480 Reise Voeltzkow 2.

*Lachnaeus bidentatus* sp. n., PIC p. 19 Echange 26.

(N-8818 j)

*Lactica ambrensis* sp. n. Madagaskar, WEISE p. 468 Reise Voeltzkow 2.

*Lema herbigrada*, *tuberculosa*, *voeltzkowi*, pp. 421–423, *pembanensis*, *aliena*, Insel Pemba, p. 448, spp. n., WEISE Reise Voeltzkow 2.—†*L. evanescens* sp. n. Florissant p. 50, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

*Leptispa parailelifformis* sp. n. Madagaskar, GESTRO p. 224 Ann. Mus. Genova 4.

*Longitarsus agilis*, sexes, CHAMPION p. 261 Ent. Mag. 46.—*L. jacobyi* sp. n. Madagaskar, WEISE p. 440 Reise Voeltzkow 2.—*L. ambrensis*, *hildebrandti*, *madagassus*, *perpusillus*, *capillaricornis*, spp. n., Madagaskar, WEISE pp. 470–472 T.c.

*Luperodes punctatus*, *rufescens*, *scutellaris*, *famelicus*, spp. n., Madagaskar, WEISE pp. 461–463 Reise Voeltzkow 2.—*L. marginalis*, *atricornis*, p. 149, *curvatus* p. 150, *crassicornis intermixtus*, p. 151, *nigrovirescens* p. 152, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Luperus impressicollis* sp. n. Madagaskar, WEISE p. 461 Reise Voeltzkow 2.—*L. cheesemani* p. 75, *obscurus*, *diversus*, p. 76, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

*Megascelis acuminata*, *baeri*, spp. n., PIC p. 87 Echange 26.—*M. donckieri* p. 306, *semiviolacea* p. 307, spp. n., PIC Bull. Soc. ent. France 1910.

*Melasoma* (*Lina* Redtb.), Etwas über *vigintipunctata*, KLOSSOWSKI Intern. ent. Zs. 4 pp. 123–124.

*Melitonoma vinculata*, *schulzi*, spp. n., Dahome, WEISE, Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

*Melixanthus junctus* Kamerun, *peguensis* Hinterindien, *sexguttatus* Banguay, spp. n., WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.—*M. granulum* sp. n. Madagaskar, WEISE p. 424 Reise Voeltzkow 2.

*Mettriona manilensis* sp. n. Philippines p. 229, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

*Monolepta kolbei*, *aegrotata*, *cyanoptera*, spp. n., Madagaskar, WEISE p. 466 Reise Voeltzkow 2.—*M. bifoveolata* sp. n. Philippines p. 141, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

*Neobrotica pluristicta* sp. n. Arizona p. 148, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

d 17—2



*Nisotra munda* Madagaskar p. 433, *pembanensis* p. 451 Insel Pemba, *spp. n.*, WEISE Reise Voeltzkow 2.

*Nodostoma laeviusculum* *sp. n.* Tokio, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

*Nympharescus albidipennis*, *emarginatus*, *ocellatus*, *spp. n.*, Columbien, WEISE T.c.

*Ochthispa designata* Mexiko, *angustula*, *femoralis*, *consobrina*, Columbia, *caprea*, *clavareana*, *socia*, Brasilien, *spp. n.*, WEISE T.c.

*Octotoma crassicornis* *sp. n.* Brasilien, WEISE l.c.

*Oedionychis monticola*, *simplex*, *spp. n.*, Madagaskar, WEISE pp. 472–473 Reise Voeltzkow 2.

*Ophraea arizonica* *sp. n.* Arizona p. 147, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Oreomela bergi* Ferghana p. 55, *suvo- rovi* Semiretshje p. 56, *spp. n.*, JACOBSON Rev. russ. ent. 10.

*Orestia*; vom systematischen u. geographischen Standpunkt, *bulgarica* *sp. n.*, *alpina* var. *n.* *hungarica*, HEIKERTINGER p. (42) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Pachybrachys scriptidorsum beckeri*, *hippophaes guleazii*, *hieroglyphus doctoris*, *simius externenotatus*, varr. *n.*, PIC Echange 26 p. 2.—*P. notatus* p. 53, *shasta* p. 56, *carolinensis* p. 55, U.S., *trivittata* Mexico p. 54, *spp. n.*, BOWDITCH Canad. Ent. 42.—*P. elegans* p. 1127, *sticticus* p. 1130, *spp. n.*, Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Paradownesia hova*, *perroti*, *spp. n.*, Madagascar, GESTRO p. 123 & p. 253 Ann. Mus. Genova 4.

*Paraphaedon* *gen. n.* for *P. tumidulus*, SHARP p. 4 Ent. Mag. 46.

*Parnops*, *tabula diagnostica specierum* p. 55, *ordossana* *sp. n.*, prov. Ordos, JACOBSON Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 pp. 54–55.

*Paropsida monticola* *sp. n.* Neu-Guinea, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

*Peniticus wallacei* *sp. n.*, BROWN p. 301 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Penthispa parumpunctata* Mexiko, *aequatoriana* Ecuador, *spp. n.*, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 115–162.

*Phaedon concinnus* and *armoraciae*, SHARP p. 5 Ent. Mag. 46.—*P. cochleariae* Ausstülpfen von Dornen vortauschenden Drüsen durch dei Larven (Russ.), PORTSCHINSKY Naturfreund St. Petersburg 5 1910 pp. 176–178.

*Pheloticus signatus*, *femoralis*, *rufipennis*, *spp. n.*, Madagaskar, WEISE pp. 457–458 Reise Voeltzkow 2.

*Phygasia bicolor*, *scutellaris*, *spp. n.*, Madagaskar, WEISE pp. 468–469 Reise Voeltzkow 2.

*Phyllobrotica amoena* *sp. n.* Madagaskar, WEISE p. 460 T.c.—*P. lengi* *sp. n.* Indiana p. 1175, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Phyllotreta crassicornis saadana* var. *n.* PIC p. 18 Echange 26.—*P. adanensis*, *florieni*, *spp. n.*, PIC p. 25 T.c.—*P. vittula* Zuckerrübenschädling im Gouv. Kiev, Generationen (Russ.), VASILJEV u. IRZEBINSKI Bericht üb. d. Tätigk. d., entom. Stat. etc. Kiev 1910 pp. 11–12.—*P. adanensis anatolica* var. *n.* p. 306, PIC Bull. Soc. ent. France 1910.

*Phytodecta rubripennis* var. *n.* *tenebrosus* Japan, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

*Phytorus latus* *sp. n.* Philippines p. 139, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

*Platypria* (*Dichirispa*) *corpulenta* *sp. n.* Mt. Gomo, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 115–162.

*Pleurispa humilis* *sp. n.* Madagascar, GESTRO p. 132 Ann. Mus. Genova 4.

*Prasocuris phellandrii* auf *Caltha palustris*, RUPERTSBERGER Ent. Bl. 6 pp. 33–35.—*P. ovalis* *sp. n.* Indiana p. 1151, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Prionispa tenuicornis* p. 554, *crassicornis* p. 556, *spp. n.*, India, GESTRO Ann. Mus. Genova 4.

*Priöptera immaculata fuscopunctata* var. *n.* Philippines, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

*Probaenia iheringi* Brasilien, *robusta* Bolivia, *spp. n.*, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 115–162.

*Promecispa voeltzkowi* *sp. n.* Madagaskar, WEISE p. 442 Reise Voeltzkow 2.

*Prosmidia suturalis* Jac., Farbenabänderung v. *passeti* Fairm., WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.



*Prosopodonta sulphuricollis* Columbia, *soror*, *sulcipennis*, Ecuador, *irregularis*, *corallina*, *5-lineata*, *interrupta*, *fassli*, Columbia, **spp. n.**, WEISE pp. 108–111 Arch. Naturges. 76.

*Pseudocolaspis sericea* **sp. n.** Dar-es-Salaam, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

*Psylliodes solanae* **sp. n.**, BROWN. p. 302 Trans. N. Zcal. Inst. 42.—*P. punctulata*, PARKER U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 82 pt. 4 pp. i–iv 33–58 pls. iii–iv; and monographic account, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 66 Pt. 6 1909 pp. i–iv 71–92 ff. 12–19 pl. v–vii.

*Rhembastus humerosus*, *lepidus*, *persimplex*, **spp. n.**, Madagaskar, WEISE pp. 427–428 Reise Voeltzkow 2.

*Rhyparida oblitterata*, *striola*, **spp. n.**, Madagaskar, WEISE pp. 425–426 T.c.

*Rhyparidula* **gen. n.** near *Rhyparida*, *aciculata* **sp. n.** Madagaskar, WEISE p. 430 T.c.

*Sebaethe aethiopica*, *Synonymie*, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.—*S. cyanea* p. 439, *ampla*, **spp. n.**, *balyi* var. n. *soror*, p. 469, Madagaskar, WEISE Reise Voeltzkow 2.

*Solenispa bifoveolata*, *lactifica*, **spp. n.**, Columbia, WEISE p. 95 Arch. Naturges. 76.

*Sphaeroderma nossibeense* p. 441, *ambrense*, *flavicorne*, *pulchrum*, *subviolaceum*, *forticorne*, *porphyreum*, *tibiellum*, *madagassum*, **spp. n.**, Madagaskar, *exiguum* n. n. für *parvulum* Weise, WEISE pp. 473–475 Reise Voeltzkow 2.

*Sternostena laeta* Montevideo, *varians* Peru, **spp. n.**, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 115–162.

*Stethotes pubifrons* **sp. n.** Neu-Guinea, with var. *fasciata*, WEISE l.c.

*Stilpnaspis columbica* **sp. n.** Columbia, WEISE l.c.

*Syagrus 8-maculatus* **sp. n.** Madagaskar, WEISE p. 428 Reise Voeltzkow 2.

*Sybriacosoma fulvicorne* **sp. n.** Madagaskar, WEISE p. 455 T.c.

*Synetocephalus* **gen. n.** near *Luperodes*, *autumnalis* **sp. n.** California, p. 146, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Systema sexnotata* **sp. n.** Texas p. 159, FALL T.c.

*Thyamis brunnea* and *lurida*, SHARP p. 130 Entomologist 43.

*Uroplata constricta* **sp. n.** Columbia, WEISE p. 126 Arch. Naturges. 76.

*Xanthophysca kolbei* **sp. n.** Madagaskar, WEISE p. 434 Reise Voeltzkow 2.

*Xenochalepus annulicornis* Peru, *firmus*, *geometricus*, Brasilien, **spp. n.**, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 115–162.

#### EROTYLIDAE and HELOTIDAE.

*Indiana* **spp. descr.**, pp. 539–549 ff. 202–207, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Aegithus decoloratus* **sp. n.** Columbia, KUHN D. ent. Zs. 1910 p. 249.

*Amblyopus concolor*, **sp. n.** Vorder-Indien, KUHN p. 232 T.c.

*Aulacochilus abdominalis* Tonkin, *papuana* Nova Guinea, **spp. n.**, CSIKI Ann. Mus. Hung. p. 444.—*A. mocsaryi* **sp. n.** Australien, CSIKI Rovart Lap. 17 p. 177.

*Brechmotriplax* **gen. n.** near *Triplax*, *usambarensis* **sp. n.** O-Africa, EICHELBAUM Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 235.

*Bruchysphaenus maculicollis*, *signaticollis*, Brasil, *ellipticus* Merida, *atricaudatus* Ecuador, *laevipennis* Cayenne, *octolinearis* Peru, *argus* Bahia, *clarosignatus* Cayenne, *patruelis* Brasil, *luctuosus* Matto Grosso, *claropictus* Paraguay, *guttiger* Peru, *ocellatus* Bahia, *obliquatus* Peru, *bisquadripunctatus*, *scutulatus*, *decemplagiatus*, *brunneostriolatus*, Brasil, **spp. n.**, *16-maculatus* var. n. *discedens* Juntas, KUHN D. ent. Zs. 1910 pp. 254–265 338.

*Callischyrus apicatus* **sp. n.** Ecuador, KUHN p. 231 T.c.

*Cyclomorphus sicardi* **sp. n.** Peru, KUHN p. 248 T.c.

*Cyrtomorphus minimus* Nilgiri Hills, *circulus*, *sexmaculatus*, *moultoni*, Borneo, **spp. n.**, *craticularis* var. n. *sumatrensis* Sumatra, KUHN pp. 233–234 T.c.

*Encaustes andrewesi* **sp. n.** Ceylon, KUHN p. 224 T.c.

*Episcaphula nigropygialis* Sansibar, *laevipennis* Molukken, *bellopicta* O-Africa, *lepida* Nilgiri Hills, *terminalis* Guinea, **spp. n.**, KUHN pp. 221–223 T.c.

*Erotylus bellopictus* Argentina, *tectiformis* Matto Grosso, **spp. n.**, *pretiosus* var. *n. infasciatus* Argentina, KUHNT pp. 266-268 T.c.

*Hapalips texanus* **sp. n.** Texas p. 210, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 18.

*Helota lujae* **sp. n.** Congo, RITSEMA Notes Mus. Leiden 32 p. 219.—*H. magdalenae* p. 75, *grouvellei* p. 76, *marthae* p. 78, **spp. n.**, Malay Archipelago, RITSEMA op. cit. 33.

*Ischyryrus lineatus* Goyaz, *conductus* Brasilia, *tetragrammus* Argentina, **spp. n.**, KUHNT D. ent. Zs. 1910 pp. 228-230.

*Linodesmus x-flavus* **sp. n.** Kongo, KUHNT p. 220 T.c.

*Lybas humeralis* **sp. n.** Guyana, KUHNT p. 248 T.c.

*Megischyrus octostriatus* **sp. n.** Brasilia, KUHNT p. 227 T.c.

*Mycotretus derasofasciatus* Peru, *expressus* Goyaz, *stillatus* Caracas, *interstitialis* Panama, *discipennis* Brasil, *sexlineatus* Brasil, *ziczac* Columbia, *thoracicus*, *quadristriolatus* Peru, *virgatus* Brasil, *fascipennis* Surinam, **spp. n.**, *ocellatus* var. *n. consociatus* Bogota, KUHNT pp. 237-244 T.c.

*Oocyranus brunnipes* **sp. n.** Cuba, KUHNT p. 231 T.c.

*Paratrilotoma bruchi* Argentina, *melanoderes* Columbia, *atricaudata* Venezuela, **spp. n.**, KUHNT pp. 245-266 T.c.

*Prepophorus undatus* var. *n. poly-scriptus* Cayenne, KUHNT p. 270 T.c.

*Priotelus zebra* **sp. n.** Rio Manes, KUHNT p. 269 T.c.

*Pselaphacus procerus*, *atricollis*, Argentina, *concinus* Guatemala, **spp. n.**, KUHNT pp. 226-227 T.c.

*Tapinotarsus maculatus* var. *n. octomaculatus* Bogota, KUHNT p. 270 T.c.

*Triplatoma arcuata* **sp. n.** Sumatra, KUHNT p. 219 T.c.

*Triplax carminea* **sp. n.** Madagascar, KUHNT p. 247 T.c.

*Tritoma sellata* **sp. n.** N.-America, KUHNT p. 247 T.c.

*Typocephalus tricolor* **sp. n.** Amazon, KUHNT p. 266 T.c.

*Xenoscelinus* **gen. n.** p. 143, *malaicus* **sp. n.** p. 144, GROUVELLE Bull. Soc. ent. Francee 1910.

*Zonarius limbatus* Columbia, *melanoderes* Cordilleren, *duodecimmaculatus* Brasilia, **spp. n.**, KUHNT D. ent. Zs. 1910 p. 249-251.

#### ENDOMYCHIDAE.

Note sur le Catalogue des Endomychides de E. Csiki, SICARD Paris Bul. soc. ent. 1910 pp. 163-164.

Indiana **spp. descr.**, pp. 533-539 ff. 198-201, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Cyrtomychus* **gen. n.** near *Stenotarsus*, *coccinelloides* **sp. n.** Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. Zool. Mus. 5 pp. 35-36.

*Eumorphus pulchripes*, metamorphoses, BUGNION Ann. Soc. ent. France 78 pp. 282-286, fig.

*Lamprosphaerula* **subgen. n.** ex *Sphaerosoma*, APFELBECK p. (41) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Neosphaerula* **subgen. n.** ex *Sphaerosoma*, APFELBECK l.c.

*Pseudalexia* **gen. n.** near *Sphaerosoma*, *sechellarum* **sp. n.** Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. Zool. Mus. 5 pp. 34-35.

*Rhymbus ulkei granulatus* var. *n.* p. 535, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Symbiotes duryi* WALTON **sp. n.** Indiana p. 536, Blatchley T.c.

#### COCCINELLIDAE.

Indiana **spp. descr.**, pp. 506-533 ff. 182-197, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Note sur *Coccinellides*, SICARD Paris Bul. soc. ent. 1910 pp. 159-162.

Determinate evolution in the color-pattern with bibliography, JOHNSON Carnegie Institution Pub. No. 122 pp. i-iv & 1-104 ff. 1-92 tables 1-22.

*Adalia bipunctata* Lebensgeschichte, MEISSNER Ent. Bl. p. 228; Lebensweise der im Saazer Hopfenbaugebiete, REMISCH Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 242-244.—*A. frigida immaculata* and *postica* varr. *n.*, *annectans sex-pustulata*, *ocellata* and *humeralis*, varr. *n.*, p. 71, JOHNSON Carnegie Inst. Pub. No. 122.

*Aspidimerus tristis* **sp. n.** Philippines p. 231, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

*Brachyacantha metator* to *Hyperaspis*, CASEY p. 109 Canad. Ent. 42.

*Brunus* and *B. hocgei* Gorh., WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

*Chilocorus quadrimaculatus* Deutsch Ost-Afrika, *seminulum* Kisser Insel, spp. n., WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

*Cleis picta blanchardi* var. n. p. 72, JOHNSON Carnegie Inst. Pub. No. 122.

*Cleothora boliviana* sp. n. Bolivia, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

*Coccinella arcata* Muls., Umänderung in *boliviana* Muls., WEISE l.c.—*C. californica melanocollis* var. n. p. 62 f. 57, *monticola sellica*, n. *postica*, n. *confluenta*, varr. n., p. 63, JOHNSON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 122.

*Coclophora personata* p. 147, *schultzei* p. 148, spp. n., Philippines, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.—*C. octopunctata* p. 229, *sexguttata* p. 230, spp. n., Philippines, WEISE T.c.

*Cryptolaemus montrouzieri* pp. 263–270 figs. 106 & 107, ESSIG Pomona Coll. J. Ent. 2.

*Endochilus compater* sp. n. Kamerun, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

*Epilachna gibbera* Crotch und *Endomyia* Gorh., Zugehörigkeit zu *Solanophila*, WEISE l.c.—*E. rhizobioides* sp. n. Madagaskar, WEISE p. 515 Voeltzkow Reise 2.—*E. toweri* var. n., *corrupta juncta* var. n., JOHNSON Carnegie Inst. Pub. No. 122 p. 79.

*Eriopis connexa* var. n. *libera* Titicaca-Sce, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

*Exochomus guttatus* sp. n. Bolivia, WEISE l.c.

*Hippodamia convergens*, *caseyi*, *defecta* and *pseudoglacialis* varr. n. p. 23, *bowditchi* sp. n. Rocky Mts. p. 45 f. 28, *spuria lineata* var. n. p. 46, *cockerelli* sp. n. Colorado p. 49 f. 33, *sinuata crotchi* var. n. p. 50, *lengi* sp. n. California p. 55, JOHNSON Carnegie Inst. Pub. No. 122.

*Hyperaspis teinturieri*, CODINA p. 270 Bol. Soc. Arag. 1910.

*Lithophilus tenebrosus* sp. n. Erythraea, WEISE Verh. Ver. Brünn 48

pp. 25–53.—*L. minimus*, Luristan p. 39, *hissariensis* Buchara p. 40, spp. n., (Russ. + lat. Diagn.), BAROVSKY Rev. russ. ent. 10.

*Nephus voeltzkowi* sp. n. Madagaskar, WEISE p. 512 Voeltzkow Reise 2.

*Olla abdominalis semilunaris* var. n. p. 66, JOHNSON Carnegie Inst. Pub. No. 122.

*Platynaspis silvestrii* sp. n. Colonie du Cap, SICARD Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 118.—*P. trimaculata* Sikkim, *maculosa* China, spp. n., *martini* Sic. identisch mit *obscura* Gorh., WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

*Prototheca indica* sp. n. Sikkim, WEISE l.c.

*Rhizobius ventralis* pp. 270–274 f. 108, ESSIG Pomona Coll. J. Ent. 2.

*Rodolia 8-guttata* sp. n. Pegu, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

*Scymnus comorenicus* sp. n. Comoren, WEISE p. 514 Voeltzkow Reise 2.—*S. aridus* = (*subsimilis* C.) p. 109, *tenuivestis* = (*calaveras* C.) p. 110, CASEY Canad. Ent. 42.

*Stethorus pauperculus*, *rotundatus*, characters, p. 232, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

*Sticholotis bilineata*, *12-punctata*, spp. n., Sikkim, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.—*S. banksi*, *ovata*, p. 230, spp. n., Philippines, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

*Thea vigintiduopunctata*, micofagia, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 292–294 fig.

#### CORYLOPHIDAE.

*Indiana* spp. deser., pp. 501–506 ff. 180 181, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

*Sacium matthewsi* n. n. = *bifasciatum* Matth., *leai* n. n. = *collare* Lea, *africanum* n. n. = *ellipticum* Reitt., CSIKI Rovart. Lap. 17 p. 28.

*Sericoderus brouni* n. n. = *basalis* Broun, *seelandicus* n. n. = *fulvicollis* Broun, *parvus* n. n. = *minutus* Lea, CSIKI p. 28 T.c.

## STREPSIPTERA.

Hosts of *Strepsiptera*, ROBERTSON pp. 323-330 *Canad. Ent.* 42.

Translation of Nasonov's papers, with criticisms, bibliography etc., HOFENEDER Ber. Ver. Innsbruck 33 8 + 207 pp. 6 pls.

*Austrostylops* gen. n. p. 514, *gracilipes* sp. n. W. Australia p. 515 pl. lxvi, LEA Tr. ent. soc. London 1910.

*Elenchus melanius* sp. n. with var. *silvestris* Hawaii, PERKINS p. 667 Faun. Hawai. 3.

*Halictophagus jacobsoni*, Parasit von *Ossoides lineatus*, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 66.

*Mengenilla* gen. n., *chobautii* sp. n. Algeria, HOFENEDER Ber. Ver. Innsbruck 31 p. 34.

*Stichotrema* gen. n., *dalla-torreanum* sp. n. Admiraltäts-Inseln, HOFENEDER Zool. Anz. 36 p. 47.

*Xenos rossii* Augen, STROHM Zool. Anz. 36 pp. 156-159.

## HYMENOPTERA.

Instinct des Hyménoptères mellifères et ravisseurs; FERTON Paris Ann. soc. ent. 78 1909 (paru en 1910) pp. 401-422.

Stylopidised *Hymenoptera*; ROBERTSON *Canad. Ent.* 42 pp. 323-330.

Bau und Mechanik des Flugapparates der Biene; STELLWAAG Zs. wiss. Zool. 95 pp. 518-550 2 Taf.

Die Gliederung des thoracalen Hautskelettes der Bienen und Wespen; ZANDER Zs. wiss. Zool. 95 pp. 507-517 1 Taf.

## APIDAE.

Die Panzerschen Apiden, PRETS Jahresber. Ges. Hannover 58-59 Abt. D. pp. 41-56.

Lebensweise der wilden Bienen in Norwegen, LIE-PETTERSEN, Bergen Naturen 34 pp. 210-216 figs.

Apidenfauna von Ostpreussen, Sammelbericht, ALFKER Königsberg Schr. physik. Ges. 50 pp. 320-345.

Hannoverlandes Apidae, GEHRS Hannover Jahresber. nathist. Ges. 58-59 Abt. D. pp. 11-40.

An introduction to the study of Rocky mountain bees, COCKERELL & ROBBINS Boulder Univ. Col. Stud. 7 pp. 179-195 ff. 1-50.

Synonymie der neotropischen Apidae; DUCKE D. ent. Zs. 1910 pp. 362-369.

Die statistischanalytische Methode im Dienste der Bienenkunde; BACHMETJEW D. ent. Zs. 1910 pp. 15-22.

*Agapostemon texanus iowensis* subsp. n., COCKERELL p. 363 Ann. Nat. Hist. 5.—*A. swainsonae* sp. n. Jamaica p. 142. COCKERELL Psyche 17.—*A. olivaceosplendens* sp. n. Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 492.

*Alcidamea grinnelli* sp. n. California, COCKERELL p. 22 Ann. Nat. Hist. 5.

*Allodape neavei* sp. n. Congo, VACHAL p. 323 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*A. leptozonia* sp. n. p. 532, VACHAL Bull. Mus. Paris 1909.

*Amblyapis* subg. n. vide *Halictoides*.

*Ancyloscelis* et genres voisins; BRÈTHES Paris Bull. soc. ent. 1910 p. 211-213.—*A. nigrita* Bolivia, *fuliginosa* Mexiko?, *hirsuta* Bolivia, *duckei* Para, *rufogrisea*, *latipes*, Paraguay, *nigra* Mendoza, spp. n., FRIESE D. ent. Zs. 1910 p. 705-710.—*A. armatitarsis* sp. n. Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 513.—*A. bonariensis* sp. n. Buenos Aires, BRÈTHES p. 294 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Andrena (Biareolina) norvegica* sp. n. Norwegen, STRAND Nyt Mag. Naturv. 48 p. 334.—*A. arima* 129, *caroli*, *punjaubensis* p. 130, *ferozeporensis* p. 131, spp. n., India, CAMERON J. Bombay Soc. 19.—*A. (Micrandrena) amplificata* p. 368, *A. phocata* p. 369, spp. n., Colorado, COCKERELL *Canad. Ent.* 42.—*A. deppeana* Mexico p. 261, *dallasiana*, *tacitula*, p. 262, *subtrita* p. 263, U.S., spp. n., *hirticincta surda* subsp. n. p. 264, *colletina* sexes p. 260, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 5.—*A. peckhami* p. 159 and *clypeonitens* p. 160, males, GRAENICHER *Canad. Ent.* 42.

*Anthidium lituratum*, habits, ESCALERA p. 356 Asoe. espan. 4 sec. 3.—*A. philorum* sp. n. Himalaya, COCKERELL p. 242 Entomologist 43.—*A. subochraceum* Walk., COCKERELL p. 363 Ann. Nat. Hist. 5.—*A. appendiculatum* sp. n. p. 102, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*A. rothschildi* sp. n. p. 530, VACHAL Bull. Mus. Paris 1909.—*A. glomerosum* p. 313, *neavei* p. 314, *schoutedeni* p. 315, spp. n., Congo, VACHAL Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*A. (Protanthidium) chipewaense* sp. n. Wisconsin, GRAENICHER p. 157 Canad. Ent. 42.—*A. harbecki* sp. n. New Jersey, CRAWFORD Ent. News 21 p. 456.—*A. insignissimum*, *olympinum*, *multifasciatum*, spp. n., *latum* var. n. *asuncionanum*, *gregarium* var. n. *continuiasciatum*, Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 544–549.—*A. garleppi* p. 267, *cuzcoense* p. 268, Peru, *palagonicum* Argentinien, *nigerrimum* Peru, *subpetiolatum* Argentinien, p. 269, *A. peruvianum* Peru, p. 270, spp. n., SCHROTTKY Wien ent. Ztg. 29.—*A. duckei*, *portoi*, *albopilosum*, *pygmaeum*, spp. n., Brasilia, FRIESE pp. 693–695 D. ent. Zs. 1910.

*Anthophora fulvitarsis*, habits, ESCALERA p. 357 Asoe. espan. 4 sec. 3.—*A. merceliana* sp. n. Marocco, VACHAL p. 176 Bol. Soc. espan. 1910.—*A. neavei* p. 323, *expleta*, *postica*, p. 324, spp. n., Congo, VACHAL Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*A. medicorum* p. 337, *zombana* p. 338, *leucophora* p. 339, spp. n., Africa, COCKERELL Entomologist 43.—*A. darwini* N. Australia p. 409, *cingulifera* India p. 410, *persicorum* Persia p. 411, *megarrhina* Sikkim p. 413 with var. *soluta* p. 414, *khambana*, *orophila*, Sikkim, p. 415, spp. n. *vulpina waltoni* subsp. n. p. 410, *zonata* subsp. n. *whiteheadi*, *borneensis andrewesi* and *ternatensis*, p. 412, *pulcherrima* var. p. 413, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 5.—*A. preissi* sp. n. W. Australia p. 107, COCKERELL J. New York Ent. Soc. 18.—*A. padiola*, *hastula*, spp. n., p. 523, VACHAL Bull. Mus. Paris 1909.

*Apis mellifica*; Parthenogenese Sammelreferat; DALLA TORRE Zool. Zentralbl. 17 p. 485–502; Die Verbindung zwischen Vorder- und Mitteldarm bei der Biene, METZER Zs. wiss. Zool. 96 pp. 530–571 2 Taf.; Befruchtung (Russ.), ŠABARDIN Pčela Jakoterinoslav 11 1910 pp. 50–52; Schwärminstinkt

und dessen Bekämpfung (Russ.), BUTKEVIČ Kazan' Žurn. obšč. pčelov. 1910 pp. 9–13 54–56; Psychik (Russ.), ILJINSKIJ Pčelovodstvo Viatka 10 pp. 93–96 127–130; Länge des Rüssels in verschiedenen Teilen Russlands (Russ.), GORBAČEV Pčelov. žizni. Viatka 5 1910 p. 275; Besuch des roten Klees (Russ.), GOLUBEV Pčelov. žizni. Viatka 5 1910 pp. 237–239; Aufzucht von Ersatz Königinnen (Russ.), MICHAÏLOV Pčelov. žizni. Viatka 5 1910 pp. 200–201; Einfluss der Drohnen auf die Arbeit der Bienen (Russ.), BUTKEVIČ A. Pčelov. žizni Viatka 4 1909 pp. 740–748 781–787 811–828; Intellektuelle Eigenschaften, Aufzucht der Königinnen (Russ.), SUEŽNEVSKIJ G. Pčelov. nur Kiev 1910 5 pp. 3–7; Drohnen und Honigernte (Russ.), BUTKEVIČ, A. Opytn. pasěka Tula 1910 pp. 80–89; Unterdrücken des Schwärmdranges (Russ.), POPOV Russ. pčelovod. list. St. Peterburg 25 pp. 85–89; Uebertragung der Eier (Russ.), OTDĚLINOV Russ. pčelov. list. St. Peterburg 25 p. 273; anatomy, SNODGRASS U. S. Dept. Agric. Ent. Tech. Ser. 18 pp. 1–162 ff. 1–57; Das Geschlecht der Bienenlarven, DICKEL Zool. Anz. 36 pp. 189–191; Längswölbung der Flügel (Russ.), SIMONOVICH Russ. pčelovod. list. St. Peterburg 25 p. 235 f. 1–3; Vererbung väterlicher Merkmale (Russ.), EVDOKIMOV Russ. pčelovod. list. St. Peterburg 25 pp. 198–200; Erziehung grösserer Beinen mit längeren Zungen (Russ.), SNĚŽNEVSKIJ Russ. pčelov. list. St. Peterburg 25 pp. 163–172; Hervorbringung produktiverer Rossen (Russ.), SNĚŽNEVSKIJ Russ. pčelovod. list. St. Peterburg 25 pp. 17–22; Bau, Tätigkeit etc. (Russ.), POTĚCHIN Chutor St. Peterburg 5 1910 pp. 510–519 587–601 fig. 1–15; Anpassungsfähigkeit der Völker (Russ.), SNĚŽNEVSKIJ Pčelov. mir Kiev 1 8 pp. 10–11; Flügellänge und Einträglichkeit des Volkes (Russ.) KOLESNIKOV Pčelov. mir Kiev 1 1 pp. 11–12.

*Ashmeadiella aridula* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 91 Entomologist 43.—*A. howardi* sp. n. California, COCKERELL p. 22 Ann. Nat. Hist. 5.

*Augochlora piscatoria* p. 490, *vincetana* p. 491, *antillana* p. 492, *buscki* p. 493, *cubana* p. 494, spp. n., Antilles COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus., 37 No. 1717.—*A. aureoviridis*, Argen-

*tina, aureocupra* Mexico, *spp. n.* FRIESE p. 654 *zool. Jahrb. Syst.* 29.—*A. holmbergi* *sp. n.*, Peru SCHROTTKY *Ent. Rdsch.* 27 p. 72.—*A. morrae, lorenzini, thaliana, spp. n.*, Paraguay, STRAND *Zool. Jahrb. Syst.* 29 pp. 471–473.

*Augochloropsis atripyga, nasigerella, cyaneitarsis danielis, juani, quadripectinata, sexpectinata, villana, guaranítica, pronotalis, horticola, quinquepectinata, basiatra, spp. n.*, Paraguay, STRAND pp. 475–490 T.c.

*Bicolletes bigamica* *sp. n.* Paraguay, STRAND *Zool. Jahrb. Syst.* 29 p. 463.—*B. seydi* *sp. n.* Peru, STRAND p. 8 *Jahrb. Ver. Wiesbaden* 63.

*Bombus*; Hummelleben auf Sardinien, KRAUSSE *Ent. Rdsch.* 27 pp. 15–17 & 23.—*Bombus* der Eversmann'schen Sammlung, Verbreitung in Russland, *latreillellus* var. *bicingulatus*, *zonatus* subsp. *calidus, modestus, modesta eversmanni* Jakutsk, *dorsodecolor, melanophilus*, Altai, *jakovlevi* Jaroslavl, varr. *n.*, var. *versicolor, pomorum* subsp. *uralensis*, SKORIKOV *Hor. Soc. ent. ross.* 39 pp. 570–584.—*B. des nordl. Kaukasus, haematurus lunatofasciatus u. flavoimplicatus* varr. *n.*, *sylvarum canificus* var. *n.*, *hortorus totocremens* ab. *n.*, *argillaceus nigropleurus* var. *n.*, *soroensis barowskii, amicus, naeviger, conformans, colatorius*, varr. *n.*, *zonatus vinceus, amabilis*, varr. *n.*, Kaukasus, vorläuf. Diagnosen (Russ.), SKORIKOV Charikov *Trav. Soc. natur.* 43 pp. 77–84.—*B. nymphae* Ostsibirien p. 409, *semenoviellus* Central-russland p. 411, *appolineus* Transkaukasien p. 412, *tsherskii* Küstengebiet p. 413, *spp. n.*, *kohli = kozlovi* nom. *n.* (Russ. + lat. Diagn.), SKORIKOV *Rev. russ. ent.* 9.—*Bombus* von Briansk, *schrencki* (Russ.), VINOGRADOV-NIKITIN *Izv. Obšč. izsl. priro. Orlov. gub. Kiev* 2 1910 p. 102.—*B. irisanensis* *sp. n.* Philippines, *sumatrensis* var. *n. ardentior, rufipes* var. *n. melanopoda*, p. 416, *tunicatus* Sm. p. 417, COCKERELL *Ann. Nat. Hist.* 5.—*B. longiceps* Sm. distinguished, COCKERELL p. 505 *Ann. Nat. Hist.* 5.—*B. waltoni* *sp. n.* Himalaya, COCKERELL p. 239 *Entomologist* 43.—*B. laesus* var. *mocsaryi*, MOCSÁRY *Rovart. Lap.* 17 p. 3.—*Zoologische Studien an Hummeln*, FRIESE und WAGNER, *mastrucatus* varr. *n.* p. 47, *terrestris* varr. *n.* pp. 47–49, *soroensis* varr. *n.* pp. 49 & 50,

*pratorum* varr. *n.* pp. 51 & 52, *derhamellus* var. *n. albocaudatus* Tunis p. 53, *confusus* varr. *n.* p. 55, *agrorum* varr. *n.* p. 57, *hypnorum* varr. *n.* pp. 57 & 58, *sylvarum* var. *n. monochromus* Deutsehl. p. 58, *pomorum* var. *n. luridus* p. 60, *hortorum* varr. *n.* pp. 61 & 62, FRIESE u. WAGNER *Zool. Jahrb. Syst.* 29.—*B. andreae* Japan, *latissimus* Formosa, *spp. n.*, *andreae* var. *n. uncinatus* Japan, FRIESE p. 405 *Wien Verh. zool.-bot. Ges.* 60.—*B. centralis* taxonomy p. 128, COCKERELL *Boulder Univ. Col. Stud.* 7.—*B. Blütenbesuche*, AMINOFF *Sv. Bot. Tidskr.* 3 p. (63)–(64).

*Callomelitta turnerorum* *sp. n.* Queensland, COCKERELL p. 356 *Ann. Nat. Hist.* 6.—*C. picta perpicta* subsp. *n.*, COCKERELL *J. New York Ent. Soc.* 18.

*Camptopoeum persicum* *sp. n.* Persia, COCKERELL p. 504 *Ann. Nat. Hist.* 5.—*C. luteimaculatum* *sp. n.* Paraguay, STRAND *Zool. Jahrb. Syst.* 29 p. 497.

*Centris maranhensis* p. 79, *ocellaris* p. 100, *spp. n.*, DUCKE *Rev. Ent. Caen* 28.—*C. sponsa* var. *n. asuncionis* Paraguay, STRAND *Zool. Jahrb. Syst.* 29 p. 521.

*Cephalapis* subg. *n.* vide *Chelostoma*.

*Ceratina huberi, augochloroides, spp. n.*, p. 84, DUCKE *Rev. Ent. Caen* 28.—*C. rothschildiana* p. 531, *harrarensis* p. 532, *spp. n.*, VACHAL *Bull. Mus. Paris* 1909.—*C. tropica* *sp. n.* Philippines p. 119, CRAWFORD *Proc. U. S. Nation. Mus.* 38.—*C. acantha* and *submaritima* distinguished p. 28, *tejonensis* ♀ p. 29, COCKERELL *Ann. Nat. Hist.* 5.—*C. virescens* Honduras, *sericea* Paraguay, *dimidiata, laticeps*, Costa Rica, *wagneri* Mexico, *lehmanni* Columbia, *versicolor, duckei, portoi, darwini, huberi, brunneipes, punctiventris, muelleri, combinata, humboldti*, Brasilia, *herbsti* Concepcion, *spp. n.*, FRIESE *D. ent. Zs.* 1910 pp. 696–704.—*C. morrensis, asunciana, foveiclypeata, spp. n.*, *gossypii* var. *n. asuncionis* Paraguay, STRAND *Zool. Jahrb. Syst.* 29 pp. 504–508.

*Chelostoma* (*Cephalapis* subg. *n.*) *jacintanum* *sp. n.* California, COCKERELL p. 23 *Ann. Nat. Hist.* 5.

*Chelynia cusackae* *sp. n.* Colorado p. 270, COCKERELL *Ent. News* 21.

*Chloralictus aricensis* *sp. n.* Chile, SCHROTTKY *Ent. Rdsch.* 27 p. 78.



*Cilissa atlantis* sp. n. Mogador, VACHAL p. 179 Bol. Soc. espan. 1910.

*Coelioxys*; males of Australian, COCKERELL p. 501 Ann. Nat. Hist. 5.—*C. neavei* p. 315, *piliventris* p. 316, spp. n., Congo, VACHAL Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*C. rhombifrons* sp. n. p. 531, VACHAL Bull. Mus. Paris 1909.—*C. turneri* sp. n. Assam, COCKERELL p. 418 Ann. Nat. Hist. 5.—*C. anisitsi*, *spinipyga*, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 550–551.

*Colletes rothschildi* sp. n. p. 534, VACHAL Bull. Mus. Paris 1909.—*C. sanctus* sp. n. Himalaya, COCKERELL p. 241 Entomologist 43.—*C. recurvata* p. 192 f. 72, *dilatata* p. 194 f. 73, *lineata* p. 196 f. 74, *volsellata* p. 197 f. 75, *guadalajarensis* p. 198 f. 76, *moctezumensis* p. 200 f. 77, *macconnelli* p. 201 f. 78, *delicata* p. 203 f. 79, *subdilutata*, *capitata*, p. 204, *bombiformis* p. 206, *frontalis* p. 207, spp. n., Mexico, METZ Pomona Coll. J. Ent. 2.—*C. nigrifulvus*, *chalybaeus*, *ciliatus*, *musculus*, *tomentosus*, *neoqueenensis*, *longiceps*, *araucariae*, *joergenseni*, *steinbachii*, *laticeps*, *herbsti*, spp. n., Argentina, FRIESE Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 645–651.—*C.*, spp., COCKERELL p. 365 Ann. Nat. Hist. 5.

*Crocisa luzonensis* sp. n. Philippines, COCKERELL p. 418 Ann. Nat. Hist. 5.—*C. albopicta* Queensland p. 217, *ridleyi* Penang p. 218, *irisana* Philippines p. 219, spp. n., COCKERELL Entomologist 43.

*Cyphomelissa garleppi* sp. n. Peru p. 209, SCHROTTKY J. New York Ent. Soc. 18.

*Diadasia afflicta* sp. n. New Mexico, COCKERELL p. 366 Ann. Nat. Hist. 5.

*Diandrena puthua* sp. n. California, COCKERELL p. 24 T.c.

*Dianthidium iheringi* sp. n. Brasilien p. 270, *erythrocephalum*, and *nectarioides*, to *Dianthidium*, p. 271, SCHROTTKY Wien ent. Ztg. 29.

*Dioxys pomonae* sp. n. California, COCKERELL p. 169 Canad. Ent. 42.

*Disparipes texanus* sp. n. Texas, COCKERELL p. 276 Ann. Nat. Hist. 6.

*Doeringiella cearensis* sp. n. p. 105, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.

*Epeolus plumbeus* sp. n. p. 103, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*E. claudens* sp. n. Colorado p. 245, COCKERELL

Psyche 17.—*E. asperatus* sp. n. California, COCKERELL p. 25 Ann. Nat. Hist. 5.—*E. osiriformis* sp. n. Paraguay p. 208, SCHROTTKY J. New York Ent. Soc. 18.

*Eriades macrognatus* sp. n. p. 530, VACHAL Bull. Mus. Paris 1910.

*Euaspis martini* sp. n. Natal, VACHAL p. 317 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Eucera metallescens* p. 89, *montana* p. 90, *cearensis* p. 91, *labiatarum* p. 92, *compositarum*, *hyptidis*, p. 93, *patellicornis* p. 94, *uncicornis* p. 95, spp. n., DUCKE Rev. Ent. Caen 48.—*E. cinerascens* Walk., COCKERELL p. 364 Ann. Nat. Hist. 5.—*E. ruficollis*, habits, ESCALERA p. 353 Asoc. espan. 4 sec. 3.—*E. andreae* sp. n. Japan, FRIESE p. 406 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Euryglossa leptospermi*, *frenchii*, spp. n., Australia, COCKERELL p. 167 Ann. Nat. Hist. 6.—*E. schomburgki*, *chrysoceras*, *sinapipes*, spp. n., Adelaide, pp. 99 & 100, COCKERELL J. New York Ent. Soc. 18.

*Euryglossella* gen. n., *minima*, *perpusilla*, spp. n., Queensland, COCKERELL p. 263 Entomologist 43.

*Euryglossidia* gen. n. near *Colletes* p. 358, *rectangulata* sp. n. Australia p. 359, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 6.

*Euryglossimorpha* subg. n. zu *Euryglossa*, STRAND p. 40 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.

*Exomalopsis spegazzinii* Jujuy p. 290, *pampeana* Pampa Central, *ascendens* Argentina, p. 291, *trifasciata* Salta, *solitaria* Argentina?, p. 292, *testaceinervis* Jujuy p. 293, spp. n., BRÉTHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*E. dasypoda* sp. n., *penelope* var. n. *heteropilosa*, Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 515–516.—*E. fulvipennis*, *ypirangensis*, spp. n., Brasil, SCHROTTKY Ent. Rdsch. 27 pp. 88–89.

*Exoneura bicolor*, ♂, COCKERELL p. 357 Ann. Nat. Hist. 6.

*Greeleyella resinata* sp. n. Texas, COCKERELL p. 361 op. cit. 5.

*Halictoides mulleri*, ♂, COCKERELL p. 24 Ann. Nat. Hist. 5.—*H. (Amblyapis)* subg. n. p. 362) *ilicifoliae* sp. n. California p. 361, COCKERELL T.c.

*Halictus norvegicus* sp. n. Norwegen, STRAND Nyt Mag. Naturv. 48 p. 337.—



*H. arnoldi* sp. n. England, SAUNDERS p. 11 Ent. Mag. 46.—*H. tetrazonius* var. n. *constantinensis*, *mauritaniae* sp. n. Algeria, STRAND p. 215 Ent. Zs. 24.—*H. squamosus* Kopet-dagh p. 309, *anomalipes* Elisabethpol p. 310, spp. n., LEBEDEV Rev. russ. ent. 10.—*H. rothschildianus* p. 533, *cellulus* p. 534, spp. n., VACHAL Bull. Mus. Paris 1909.—*H. amanicus* O-Africa, *bibundicus* Kamerun, spp. n., STRAND pp. 42-43 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.—*H. pinna-tus*, *centrosus*, spp. n., Congo, VACHAL p. 328 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*H. simlaensis* sp. n. Simla, CAMERON p. 129 J. Bombay Soc. 19.—*H. dybow-skii* Rad. p. 364, *flavovittatus* Kirb. p. 365, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 5.—*H. chinæ* China p. 182, *japanicola* Japan p. 184, *darjilingensis* Darjiling p. 186, *ceylonicus* Ceylon p. 187, *deliensis* Sumatra p. 188, *formosae* Formosa p. 189, *subfamiliaris* Japan p. 191, *mandarinus* China p. 192, *alexoides* Japan p. 194, *kiautschouensis* China p. 195, *carinati-frons* Formosa p. 196, *javanensis* Java p. 198, *pseudoconfluens* China p. 199, *nagasakiensis* Japan p. 201, spp. n., *tetrazonius* var. n. *tsingtouensis* China p. 181, *investigator* China p. 203, *micado* p. 204, *luteitarsellus* p. 206, Formosa, *heymonsi* Formosa p. 207, *luzonicus* Luzon p. 208, spp. n., STRAND Berliner ent. Zs. 54.—*H. (Nesohalictus) robbii* sp. n. Philippine Is. p. 120, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.—*H. delandi* p. 272, *chapmani* p. 273, *asperithorax* p. 274, spp. n., Australia, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 6.—*H. vierecki*, ♂, GRAENICHER p. 158 Canad. Ent. 42.—*H. vaporellus* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 366 Canad. Ent. 42.—*H. supercretus* sp. n. Mexico, COCKERELL p. 260 Ann. Nat. Hist. 5.—*H. anisitsianus*, *micantiotum*, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 493-495.

*Hemisita semilabrosa* sp. n. Ecuador p. 142, COCKERELL Psyche 17.

*Hesperapis semirudis* sp. n. California, COCKERELL p. 24 Ann. Nat. Hist. 5.

*Hoplitella* gen. n. near *Osmia* p. 169, *pentamera* sp. n. California p. 170, COCKERELL Canad. Ent. 42.

*Hoplitis mescalierum* sp. n. New Mexico, COCKERELL p. 90 Entomologist

*Hyphanthidium flavomarginatum* var. n. *musciforme*, SCHROTTKY p. 271 Wien ent. Ztg. 29.

*Leptometria lynchii* Chaco, *patagonica* Patagonia, p. 296, *singularis* Argentina? *mendozaana* Mendoza, *tucumana* Tucuman, p. 297, *tarijensis* Tarija p. 298, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

*Lithurgus acanthurus* sp. n. Congo, VACHAL p. 313 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*L. neoqueenensis*, *osmioides*, *macro-glossa*, spp. n., Argentina, FRIESE pp. 658-659 Zool. Jahrb. Syst. 29.—*L. albofimbriatus* Tahiti nec *atratiiformis*, COCKERELL p. 277 Ann. Nat. Hist. 6.

*Lonchopria bicellularis* sp. n. p. 81, DUCKE Rev. Ent Caen 28.

*Macrocera neavei* sp. n. Congo, VACHAL p. 324 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Macroglossapis buccosa* Vach. (as *Macrocera*) = (*holmbergi* Br.), BRÈTHES p. 301 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Megachile pyrsa*, *M. (Chalicodoma) maurusia*, spp. n., Mogador, VACHAL p. 177 Bol. Soc. espan. 1910.—*M. brachiata*, *attenuata*, spp. n., p. 529, VACHAL Bull. Mus. Paris 1909.—*M. galhecensis* sp. n. Persia, COCKERELL p. 497 Ann. Nat. Hist. 5.—*M. pulvinata* p. 306, *practexta*, *gibbicens*, p. 307, *fastigiata*, *flexa*, *nigrafacies*, p. 308, *neavei* p. 309, *biloba* p. 310, *nigripollex*, *corneipalmis*, p. 311, *aculeata*, *torula*, p. 312, *chrysopogon* p. 313, spp. n., Congo, VACHAL Ann. Soc. ent. Belgique 54. *M. striolata* p. 131, *heterotrichia*, *semireticulata*, p. 132, *feroziporensis*, *simlaensis*, p. 133, *melanoneura* p. 134, *inepta*, *punjabensis*, p. 135, spp. n., India, CAMERON J. Bombay Soc. 19.—*M. japonibia* Japan, *funebriicornis* Ceylon, spp. n., STRAND pp. 37-38 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.—*M. pararhodura* p. 278, *mackayensis* p. 279, *ustulatifformis* p. 280, *micrerythrura* p. 281, *stalkerii* p. 282, *detersa*, *rhodogastra*, p. 283, spp. n., Australia, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 6.—*M. kurandensis* p. 359, *eucalypti* p. 360, *serricauda* p. 361, *gilbertiella* p. 362, *oculipes* p. 363, *lineatipes*, *sericeicauda*, spp. n., Queensland, COCKERELL T.c.—*M. sequior* p. 108, *semicandens*, *phenacopyga*, p. 109, *vestitor* p. 110, spp. n., *nasuta argentifer* subsp. n., *preissi*, *adelaidae*, p. 111,

*remoulla*, *trichognatha*, p. 112, spp. n., Australia, COCKERELL J. New York Ent. Soc. 18.—*M. pugnata* variation p. 128, COCKERELL, Boulder Univ. Col. Stud. 7.—*M. santaerosae* sp. n. Peru, STRAND p. 10 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.—*M. quadrispinosella*, *trinidadensis*, *bernardinensis*, *anisitsiana*, *asuncicola*, *fasciatricella*, *atrilarsis*, *atricosifera*, *subhyalinella*, *lorenzicola*, *funicosta*, *villosifacies*, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Jena Syst. 29 pp. 526–538.—*M. flavitegulata*, *morrensis*, *hilarimorpha*, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 540–542.—*M. coelioxiformis* n. n. für *coelioxoides* Schrottky, SCHROTTKY p. 540 D. ent. Zs. 1910.—*M. felina* Gerst. to *Gronoceras*, COCKERELL p. 417 Ann. Nat. Hist. 5.—*M. inquirenda*, nest-habits LÜDERWALDT Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 297.—†*M. praedicta*, COCKERELL p. 429 Nature 82.

*Megapyge chrysopyga* = (*maculariformis* Cock.), COCKERELL p. 29 Ann. Nat. Hist. 5.

*Melipona subnitida* sp. n. p. 107, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*M. picadensis*, *paraguayaca*, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 554–555.

*Melissa lendliana* sp. n. Argentina, FRIESE p. 657 Zool. Jahrb. Syst. 29.

*Melissodes agilis* taxonomy p. 128, COCKERELL Boulder Univ. Col. Stud. 7.—*M. atrifera* p. 256, *colliciata* p. 257, *civica* p. 258, spp. n., Mexico, *atrifera sandiarum* subsp. n. New Mexico p. 257, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 5.—*M. aurigenia* valid, *snowii* var. of *agilis*, p. 278, *lupina composita* var. n. p. 281, TUCKER Trans. Kans. Acad. 22 1909.—*M. uruguayensis* Uruguay, *venturii* Argentina, *catamarcensis* Argentina, *silvicola* Paraguay, *montervidensis* Uruguay, *pseudogilva* Argentina, *melochiae* Paraguay, *minarum* Brasilia, spp. n., BERTONI & SCHROTTKY Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 574–582.—*M. gratiosus* Misiones, *sparsus* Argentina, p. 302, *rufithorax* Tarija and Jujuy, *sobrinus* Misiones p. 303, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

*Melissoptila inducens* Buenos Aires p. 299, *malvacearum* Jujuy, *argentina* Mendoza, p. 300, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*M. pauloensis* sp. n. Brasilia, SCHROTTKY Ent.

Rdsch. 27 p. 88.—*M. vulperula*, *richardiae*, *nudiventris*, *pterocauli*, *nemorensis*, spp. n., Paraguay, BERTONI & SCHROTTKY Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 589–593.

*Melitoma ? nigrotarsalis* sp. n. Parana, BRÈTHES p. 293 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Melitta altissima* sp. n. Himalaya, COCKERELL p. 240 Entomologist 43.

*Melittosmithia*, type, COCKERELL p. 358 Ann. Nat. Hist. 6.

*Meroglossa eucalypti* p. 18, *sculptissima*, *lactifera*, p. 19, *luxuriosa* p. 22, *denticauda* p. 24, spp. n. Queensland, *turneriana viridimutans* p. 21, *perviridis cassiaeifloris* p. 22, *varicolor eboracina* p. 23, subspp. n., COCKERELL T. c.

*Mesocheira bicolor elizabethae* subsp. n. Ecuador, COCKERELL Psyche 17 p. 247.

*Neocorynura* n. n. für *Cacosoma* Sm., SCHROTTKY p. 540 Dent. Zs. 1910.—*N. mapiriensis*, *banghaasi*, spp. n., Bolivia, SCHROTTKY Ent. Rdsch. 27 p. 72.

*Neoprosopis*, table, PERKINS Faun. Hawai. 2 pp. 601–604, *ombriae* sp. n. Hawaii p. 604.

*Nesohalictus* subgen. n. vide (*Halic-tus*).

*Nomada rufinasutana* sp. n. Algeria, STRAND p. 216 Ent. Zs. 24.—*N. multicolor* sp. n. p. 106, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*N. waltoni* sp. n. Himalaya, COCKERELL p. 239 Entomologist 43.—*N. testaceobalteata* sp. n. Borneo, CAMERON p. 7 T. c.—*N. mutans* p. 91, *semisuavis*, *civilis spokanensis*, p. 92, *malonella* p. 93, *malonia*, *N. (Gnathias) perplexans*, p. 94, *itamera*, *orculusella*, p. 95, spp. n. and subsp. n., Washington, COCKERELL Psyche 17.—*N. fontis* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 367 Canad. Ent. 42.—*N. vicinalis aldrichi* subsp. n., COCKERELL p. 368 Ann. Nat. Hist. 5.

*Nomia clavisetis* p. 325, *illota* p. 326, *uncispinis*, *lucidula*, p. 327, spp. n., Congo, VACHAL Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*N. aurantifer* p. 501, *darwinorum* p. 520, Australia, *N. (Crociaspidia) muscatensis* Arabia, spp. n., *N. iridescens* var. n. *ridleyi*, *N. (C.)*, *lamellata* Sm. sexes, p. 503, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 5.

—*N. takauensis* sp. n. Formosa, FRIESE p. 407 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.  
 —*N. subaustralica* sp. n., *flavoviridis adelaidella* subsp. n., p. 106, *hippophila, victoriæ*, p. 107, spp. n., Australia, COCKERELL J. New York Ent. Soc. 18.—*N. fedorensis* p. 277, *mancei*, spp. n., N. America, *nortoni* var. n. *plebeia*, p. 276, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 6.—*N. bolliana* sp. n. Texas, COCKERELL p. 259 Ann. Nat. Hist. 5.  
 —*N. pattoni* sp. n. Mississippi and Alabama p. 292, *arizonensis angelesia* subsp. n. p. 293, *persimilis* Ckll. = *triangulifera* Vachal p. 294, *cressoni* Westw. = *nortoni* Cress., *californica* California, p. 296, *acus* California p. 296, *tetrazonata* Arizona p. 297, spp. n., *tacita* Cam. = *Agapostemon sicheli* Vachal, *cillaba, celestina* = *Agapostemon*, p. 298, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

*Odyneropsis apicalis* sp. n. p. 307, DUCKE Bull. Soc. ent. France 1909.

*Osiris parvicollis* sp. n. p. 105, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.

*Osmia*; relation entre la taille de l'adulte et la quantité de nourriture absorbée par les larves, POPOVICI-BAZNOSANU Paris C. R. soc. biol. 68 pp. 480-481.—*O. bicornis*, travail, SOUNY Bull. Mus. Paris 16 p. 196.—*O. nasoproducta* sp. n. p. 406, FERTON Ann. Soc. ent. France 78.—*O. rufa* POPOVICI-BAZNOSANU Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 224-228.—*O. loti* and *manicata*, characters, MORICE pp. 155-159 Tr. ent. Soc. London 1910.—*O. aduncoides* sp. n. Algeria, STRAND p. 216 Ent. Zs. 24.—*O. pilicornis* en Suisse, JACOB p. 27 Rameau Sapin Neuchâtel 40 1906.—*O. scorpiæ* sp. n. Mogador, VACHAL p. 178 Bol. Soc. espan. 1910.—*O. gabrielis, grinnelli*, p. 120, *sanctæ-roste, pogonigera*, p. 121, *pasadenæ*, p. 122, spp. n., California, COCKERELL Ent. News 21.—*O. cara* p. 271, *casta, putata, nassa*, p. 272, spp. n., California, COCKERELL T.c.—*O. besseyæ* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 92 Entomologist 43.—*O. remotula* p. 170, *O. (Gnathosmia) louisianæ* p. 171, spp. n., N. America, COCKERELL Canad. Ent. 42.—*O. permorata* p. 310, *globosiformis* p. 311, *pseudamala, eutrichosa*, p. 312, spp. n., Colorado, COCKERELL T.c.—*O. grindeliæ* sp. n. Colorado p. 246, COCKERELL Psyche 17.

*Oxæa texana* to *Protoxæa*, COCKERELL p. 275 Ann. Nat. Hist. 6.

*Palæorhiza* and *Meroglossa*, sexes, trophi, COCKERELL p. 311 Nature 83.—*P. melanura* p. 499, *flavomellea, basilura*, p. 500, spp. n., Queensland, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 5. *P. perkinsi* sp. n. Queensland p. 98, COCKERELL J. New York Ent. Soc. 18.

*Panurginus paraguayanus, brunnei-cornis*, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 496-497.

*Panurgus merceti* sp. n. Madrid, VACHAL p. 179 Bol. Soc. espan. 1910.

*Paranomia venablesii* Ashm. = *Halictus farinosus* Sm. p. 298, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

*Parasphecodes plorator* sp. n. Melbourne, COCKERELL p. 274 Ann. Nat. Hist. 6.

*Paraugochlora* n. n. für *Augochloropsis* Schrottky, SCHROTTKY p. 540 D. ent. Zs. 1910.

*Pasiphaë cameroni* to *Pseudopanurgus*, COCKERELL p. 367 Ann. Nat. Hist. 5.—*P. iheringi*, sleeping habits, LÜDERWALDT Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 297, and SCHROTTKY T.c. p. 298.—*P. iheringi* sp. n. Brasil, SCHROTTKY Ent. Rdsch. 27 p. 56.

*Perdita pallidipennis* p. 101, *maculipennis* p. 102, *citrinella* p. 103, spp. n., Wisconsin, GRAENICHER Canad. Ent. 42.

*Prosopis*; table of australian, COCKERELL pp. 133-140 Ann. Nat. Hist. 5.—*P. husela* sp. n., *elegans huseloides* subsp. n., Queensland, COCKERELL p. 498 T.c.—*P. eugeniella* p. 25, *microphenax* p. 26, *infans, constrictiformis, nigropersonata*, p. 27, *cyanophila, xanthopoda*, p. 28, *cassiae, pachygnatha*, p. 29, spp. n., Queensland, *nubilosa subnubilosa* p. 25 subsp. n., COCKERELL op. cit. 6.—*P. xanthaspis* p. 160, *nubilosella, bicuneata*, p. 161, *philoleuca, itamuca*, p. 163, *aposuara* p. 164, *cyaneomicans, cenibera*, p. 165, *plebeia* p. 166, *doddi* p. 167, spp. n., Australia, *nigrifrons* var. p. 163, *euxantha* n. n. for *xanthopoda* C. p. 166, COCKERELL T.c.—*P. chrysaspis, chrysognatha*, p. 102, *indicator* p. 103, *dromedarius, callosa*, p. 104, *trilobata, rollei*, p. 105, spp. n., Australia,

COCKERELL J. New York Ent. Soc. 18.—*P. hesperiphila* p. 29, *pasadenae* p. 30, spp. n., California, *polifolia* ♀ p. 29, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 5.—*P. grossicornis* p. 67, *magniclavis* p. 68, *megalotis* p. 69, *subtristis*, *excavata*, p. 70, *supracurta* p. 71, Colorado, spp. n., SWENK & COCKERELL Ent. News 21.—*P. binghami* sp. n. Maine, LOVELL p. 180 Psyche 17.—*P. mapiriensis* p. 133 Bolivien, *bequerti* Peru, *brasiliensis* Brasilien, p. 134, *peruviana* p. 135 Peru, *sculptilis* Bolivien, *stenops* S. Paolo, p. 136, *boliviana*, *bothros*, p. 137, Bolivien, spp. n., SCHROTTKY Wien ent. Ztg. 29.—*P.*, clcf analytique des espèces Suisses, JACOB Rameau Lapin Neuchâtel 39 1905.

*Prosopistemon* merged in *Prosopis*, COCKERELL p. 311 Nature 83.

*Psacnythia fumipennis*, *tomentifera*, *bernardiensis*, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 498–499.

*Pseudomelecta pasadensis* sp. n. California, COCKERELL p. 27 Ann. Nat. Hist. 5.

*Psithyrus lissonurus* Ungarn., MOCSÁRY Rovart. Lap. 17 p. 3.

*Ptilothrix adolphi*, *corrientium*, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 510–512.—*P. lynchii*, *chacoensis*, p. 294, Chaco, *megasoma* Mendoza, *albidohirta* Jujuy, p. 295, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

*Rhinocolletes* subg. n. for *C. nasutus* Sm., COCKERELL p. 242 Entomologist 43.

*Sphecodes* (*Sphecodium*) *nitidissimus* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 367 Canad. Ent. 42.—*S. davisii*, GRAENICHER p. 159 Canad. Ent. 42.—*S. minarum*, *brasiliensis*, spp. n., Brasil. SCHROTTKY Ent. Rdsch. 27 p. 63.

*Stilpnosoma semisericeum* to *Pachyprosopis*, COCKERELL p. 167 Ann. Nat. Hist. 6.

*Svastra segmentaria*, *mimctica*, Mendoza, *patagonica* Patagonia, p. 304, *tucumana* Tucuman, *subtypicalis* Lagoa Santa, p. 306, *ameghinoi*, *basirufa*, Patagonia, *brachyura* Argentina, p. 306, *corduensis* Cordoba p. 307, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

*Tetralonia spoliata* Walk., COCKERELL p. 364 Ann. Nat. Hist. 5.—*T. okinawae* p. 407 Okinawa, *japonica* p. 408 Süd-

japan, spp. n., FRIESE Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*T. fulva* Jujuy p. 307, *tornowii* Tucuman, *squalida*, *chubutina*, Chubut, p. 308, *vara* Cordoba, *sobria* Patagonia, p. 309, *spagazzinii* Jujuy, *saltensis* Salta, p. 310, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*T. spiniventris* sp. n. Mendoza, FRIESE p. 710 D. ent. Zs. 1910.—*T. orientalis* Uruguay, *leucocephala* Brasilia, *iheringi* Brasilia, *quadrata* Paraguay, spp. n., BERTONI & SCHROTTKY Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 569–572.—*T. lorenzicola* sp. n. Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 509.—*T. luederwaldti* sp. n. Brasil, SCHROTTKY Ent. Rdsch. 27 p. 78.

*Tetrapedia duckei*, *gigantea*, *haeckeli*, *nigripennis*, spp. n., S. America, FRIESE pp. 62–64 D. ent. Zs. 1910.—*T. morricola*, *monacha*, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 518.—*T. tarijensis* sp. n. Tarija, BRÈTHES p. 289 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Thrincostruma lemuriæ* sp. n. Madagascar, COCKERELL p. 505 Ann. Nat. Hist. 5.

*Thygater arechavaletæ* sp. n. Uruguay, BERTONI & SCHROTTKY Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 586.

*Triepeolus subalpinus* sp. n. Colorado p. 245, COCKERELL Psyche 17.—*T. denverensis* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 91 Entomologist 43.—*T. gabrielis* sp. n. California, COCKERELL p. 27 Ann. Nat. Hist. 5.

*Trigona pilicornis* sp. n. p. 108, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*T. guianæ* sp. n., COCKERELL p. 366 Ann. Nat. Hist. 6.—*T. rufoides* sp. n. Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 558.

*Turnerella* gen. n. near *Euryglossa*, *gilberti* sp. n. Queensland, COCKERELL p. 262 Entomologist 43.

*Xenoglossa crawfordi* sp. n. Mexico, COCKERELL p. 367 Ann. Nat. Hist. 5.

*Xenoglossodes excurrens* = (*Melisodes pecosella verbesinarum* C.), COCKERELL p. 259 T.c.

*Xylocopa trochanterica*, *pusulata*, p. 319, *rejecta* p. 320, X. (*Koptorthosoma*) *insola* p. 321, *nigricans* p. 332, spp. n., Africa, VACHAL Ann. Soc. ent. Belgique 54.—X. *ruficeps* p. 408, *sauteri* with var. *nigrescens* p. 409, spp. n., Formosa, FRIESE Verh. z.-b. Ges. Wien 1910.—

*X. media* sp. n. p. 531, VACHAL Bull. Mus. Paris 1909.—*X. cearensis* sp. n. p. 85, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*X. violacea*, CODINA Bol. Soc. Arag. 1910 p. 142.

DIPLOPTERA = VESPIDAE, EUMENIDAE  
AND MASARIDAE.

Vespides et Masarides, 2 liste von Paraguay, DU BUYSSON T.c. pp. 237-241.

Révision des Guêpes sociales polygames d'Amérique, DUCKE Ann. Mus. Hung. 8 pp. 449-544 17 figs.

Vespides von Paraguay, DU BUYSSON Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 231-236.

Nests of *Pachymenes sericea*, *Eumenes belfragii* and *fraterna*, MANTERO pp. 539-541 pl. iv Ann. Mus. Genova 4.

*Abispa paragioides* sp. n. Port Darwin, *australis* sexes, MEADE-WALDO p. 49 Ann. Nat. Hist. 5.

*Ancistrocerus tenuatus* sp. n. Colorado p. 286, TUCKER Trans. Kans. Acad. 22 1909.—*A. howardi* sp. n. Texas p. 78, CAMERON Pomona J. Ent. 1 1909.

*Belonogaster*; evolution de l'instinct, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 151 p. 553.—*B. tessmanni* sp. n. Spanisch Guinea, SCHULTHESS RECHBERG Soc. ent. 25 p. 45.—*B. massaicus* p. 171, *erythrospilus* p. 172, *gracilis* p. 173, *sex-maculatus* p. 174, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 6.

*Calligaster turneri* sp. n. Assam, MEADE-WALDO p. 35 Ann. Nat. Hist. 5.

*Ceramiopsis* gen. n. *Masaridae* p. 531, *gestroi* sp. n. Sud-America p. 533, ZAVATTARI Ann. Mus. Genova 4.

*Elimus* = (*Ischnocoelia* Perk.), *E. ferrugineus*, p. 38, *mackayensis* p. 39, *robustus*, Australia, *arabicus* Tajura, p. 40, spp. n., MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 5.

*Eumenes xanthaspis* p. 175, *meruensis* p. 176, *erythrospila* p. 178, *erythraspis* p. 179, *variventris* p. 180, *crassinoda* p. 181, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 6.—*E. janseii* p. 157, *maculinoda* p. 156, *ornativentris* p. 157, *pulchripennis* p. 158, *spilocera* p. 159, spp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*E. pulcherrimus*,

*stuhlmanni* O.-Africa, *tessmanni* W.-Afr., *aterrimus* O.-w. W.-Afr., *affinis* O.-Afr., *femoratus*, *capensis*, S.-Afr., *fuellbornianus*, *schultzeanus* Sansibar, spp. n., SCHULTHESS Soc. ent. 25 p. 17-19.—*E. assamensis* Shillong, *nicobarica* Nicobar islds., p. 41, *waltoni* Sikkim p. 42, *higletti* Gold coast, *nigritarsis*, p. 43, *E. (Pareumenes?) australensis* p. 44, Queensland, spp. n., *ovaluensis* = (*Belonogaster bidentata* Kirb.) p. 42, MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 5.—*E. arbustorum*, habits, ESCALERA p. 351 Asoc. espan. 4 sec. 3.—*E. conica*, breeding, RAMAKRISHNA HIYAO Bombay J. Bombay Soc. 20 p. 243.—†*E. roemeri* sp. n. Oligocän Deutsche, HANDLIRSCH Ber. Senckenb. Ges. 41 p. 265.

*Gayella pulchella* Sm. to Montezumia, MEADE-WALDO p. 47 Ann. Nat. Hist. 5.

*Icaria cohni* sp. n. p. 306, DU BUYSSON Bull. Soc. ent. France 1909.—*I. africana*, *nigrofemorata* p. 170, *cariniscutis* p. 171, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 6.

*Ischnogaster strandi* sp. n. p. 39, DU BUYSSON Bull. Soc. ent. France 1910.—*I. lorlai* sp. n. New Guinea, DU BUYSSON p. 313 Ann. Mus. Genova 4.

*Jugurtia escalerae* sp. n. Persia, MEADE-WALDO p. 33 Ann. Nat. Hist. 5.

*Katamenes* gen. n. near *Eumenes*, *watsoni* sp. n. India, MEADE-WALDO p. 46 T.c.

*Labus maculicollis* p. 181, *annulipes* p. 182, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 6.—*L. annulatus* Durban, *superbus* White Nile, p. 36, *punctatus* India p. 37, spp. n., MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 5.

*Leptochilus cratocerus* sp. n. Nevada p. 122, CAMERON Pomona J. Ent. 1 1909.

*Megacanthopus lemoulti* p. 217, *duckei* p. 218, *wagneri* p. 219, spp. n., DU BUYSSON Rev. Ent. Caen 27.

*Montezumia burmanica* = (*bisulcata* Cam.), *M. wallacei* sp. n. Sumatra, MEADE-WALDO p. 47 Ann. Nat. Hist. 5.—*M. vigilii* sp. n. Alta Gracia, BRÈTHES p. 285 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Nortonia* = (*Euchalcomenes* Turn.), *N. rechbergi* n. n. for *viridis* Schulthess-Rechb., MEADE-WALDO p. 48 Ann. Nat. Hist. 5.

*Odynerus meyeri* p. 184, *rotundiscutis* p. 185, *pulchripilosellus*, *meruensis*, p. 186, *stiraspis* p. 187, *sjoestedti*, *yngei*, p. 188, *kilimandjaroensis*, *rufo-4-pustulatus*, p. 189, *armatiscutis* p. 190, *enemophilus*, *curvifusolineatus*, p. 191, (*Ancistrocerus*) *kibonotensis*, p. 192, (*Nortonia*?) *lineaticollis*, (*Nortonia*) *massaicus*, p. 193, *maculiscapus*, *striativentris*, p. 194, spp. n., CAMERON Kilimandjaro - Meru Exp. 8 6.—*O. determinatus* p. 163, *euryaspilus*, *indecorus*, p. 166, *penstratus* p. 164, *scripticeps* p. 167, *spoliatus* p. 165, *tegularis* p. 166, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*O. rufo-bimaculatus* p. 136, *O. (Ancistrocerus) foociscutis*, *O. ornatICAUDIS*, p. 137, spp. n., India, CAMERON J. Bombay Soc. 19.—*O. confluentus* = (*hyades* Cam.), *latipennis* = (*silicius* Cam.), p. 100, *miniatus* Sauss. = (*P. pulchellus* Sm.), *hottentottus* Sauss. = (*erythrospilus* Cam.), p. 101, *O. (Leionotus) moultoni* Sarawak p. 101, *O. (Symmorphus) tukvarensis* India p. 102, *O. (Ancistrocerus) assamensis*, *androcles*, p. 103, *waltoni* p. 104, *O. (Hypodynerus?) hirsutus* p. 105, India, *O. (Leionotus) wellmani* p. 106, *simplidentatus*, Africa, *O. rarotongae* Rarotonga, p. 107, *O. (Leionotus) woodfordi* Solomon islds. p. 108, *O. (Ancistroceroides) batesi* Ega p. 109, spp. n., MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 6.—*O. macfarlandi* p. 79, *blakeanus* p. 80, *bradleyi*, *bruesi*, p. 81, *tosquineti*, *acuticarinatus*, p. 82, *pallidipictus* p. 83, spp. n., U.S., CAMERON Pomona J. Ent. 1 1909.—*O. sapelloensis* p. 125, *deficiens* p. 126, *viereckii*, *trichiosomus*, p. 127, *approximatus* p. 128, *mediatus* p. 129, *crassispinus*, *sulciventris*, p. 130, *jeromensis* p. 131, *congressensis* p. 132, *tanynotus*, *leucospilus*, p. 133, spp. n., U.S., CAMERON T.c.—*O. (Hypodynerus) fuscipennis* p. 286, *joergenseni* p. 287, Mendoza, *O. (Stenodynerus) mendicus* La Paz p. 288, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*O. thersites* p. 609, *lipocharis*, *subegens*, p. 310, spp. n., Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Pachymenes elegans* and *viridis* Sm. to *Nortonia*, MEADE-WALDO p. 48 Ann. Nat. Hist. 5.

(N-8818 j)

*Paragia maculata* p. 32, *walkeri* p. 33, spp. n., Australia, MEADE-WALDO T.c.

*Pararhaphidoglossa* gen. n. near *Rhaphidoglossa*, *fulva* sp. n. Costa Rica, SCHULTHESS RECHBERG D. ent. Zs. 1910 pp. 187-188.

*Pareumenes marshalli* sp. n. Mashonaland, MEADE-WALDO p. 45 Ann. Nat. Hist. 5.

*Polybia affinis*, *punctata*, p. 216, *ostenta* p. 217, spp. n., DU BUYSSON Rev. Ent. Caen 27.—*P. lorianana* sp. n. New Guinea, DU BUYSSON p. 314 Ann. Mus. Genova 4.—*P. dubitata* sp. n. Amazonie, *signata* n.n., DUCKE Ann. Mus. Hung. 8 pp. 490-515 figs. 8-10.

*Protonectarina* gen. n. *sylveirae* Sauss., DUCKE p. 477 T.c.

*Protopolybia iheringi* Pérou, *rotundata* Guyane, spp. n., DUCKE pp. 468-477 figs. 1-3 T.c.

*Pterochilus luteicollis*, *flavobalteatus*, spp. n., U.S., p. 84, CAMERON Pomona J. Ent. 1 1909.—*P. bakeri* sp. n. California p. 123, CAMERON T.c.

*Rhaphidoglossa punctata* sp. n. Angola, MEADE-WALDO p. 34 Ann. Nat. Hist. 5.

*Rhynchalastor* gen. n., *fuscipennis* sp. n. E. Africa, MEADE-WALDO p. 110 Op. cit. 6.

*Rhynchium vittatum* sp. n. p. 305, DU BUYSSON Bull. Soc. ent. France 1909.—*R. marginiscutis* p. 162, *perfidiosum* p. 161, *signiferum* p. 160, *stironotum* p. 161, *transvaalense* p. 162, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*R. thomsoni*, *usambaraense*, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 6 p. 183.—*R. haemorrhoidale salomonis* subsp. n., *abispoides* sp. n. Queensland, MEADE-WALDO p. 50 Ann. Nat. Hist. 5.

*Stelopolybia* gen. n. *angulata* F., *sulfoveofasciata* sp. n. Mexique, DUCKE Ann. Mus. Hung. 8 pp. 517-527 fig. 12.

*Stenolabus* (Sauss.) gen. n. near *Labus*, *fulvus*, *integer*, *vulneratus*, spp. n., Australia, SCHULTHESS RECHBERG D. ent. Zs. 1910 pp. 189-191.

*Symmorphus hornii* sp. n. Colorado p. 123, CAMERON Pomona J. Ent. 1 1909.



*Synagris imitator* p. 213, *didieri* p. 214, spp. n., DU BUYSSON Rev. Ent. Caen 27.

*Tanyzethus* gen. n. near *Paramischocyttarus*, *africanus* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 6 p. 195.

*Trimeria joergensi*, ♂, BRÈTHES p. 285 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Vespa germanica* and *vulgaris*, distinctions, NEWTON p. 215 Lancash. Nat. 3.

## FOSSORIA.

*Rhopalosoma*; position, *R. abnormis* sp. n. India, MORLEY p. 386 pl. i f. 15 Tr. ent. Soc. London 1910.

The genera of *Thynnidae* with lists of the species, TURNER Gen. ins. 105 62 pp. & 4 pls.

Turner's genera of *Thynnidae* with notes on Ashmeadian genera, ROHWER Ent. News 21 pp. 345-351.

The bembecid wasps of Boulder county, Colorado, ROHWER Univ. Colo. Stud. 6 1909 pp. 243-248 ff. 1-8.

Conditions of existence and instincts of the *Pompilidae* and *Sphegidae*, ADLERZ Stockholm Vct.-Ak. Handl. 45 No. 12.

Liste des Mutillides Paraguay, ANDRÉ Zool. Jahrb. Abt. 29 pp. 229-230.

*Acanthothynnus* gen. n. type *sannae* T., TURNER p. 40 Gen. ins. 105.

*Aeolothynnus illustris* pl. iv f. 81, TURNER T.c.—*A. lachrymosus* sp. n. Adelaide, TURNER p. 416 Tr. ent. Soc. London 1910.—*A. crenulatus* pl. xxxi f. 8, *perturbatus*, spp. n., Centr. Australia, TURNER p. 274 P.Z.S. 1910.—*A. Ashmead* (non Turner) type *A. multiguttatus* Ashmead p. 347, ROHWER Ent. News 21.

*Aelurus uncifer* sp. n. Bogota, TURNER Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 179.

*Agenia ornaticollis* p. 128, *varipalpis* p. 127, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*A. barbatula*, *gilesi*, spp. n., Australia, TURNER p. 309 P.Z.S. 1910.

*Agriomyia hermanni* p. 408, *manifesta* p. 409, spp. n., Australia, TURNER Tr. ent. Soc. London 1910.—*A. bisceta* sp. n. Queensland, TURNER Ann. Mus. Hung. 8 p. 109.—*A. luctuosa* pl. iv figs. 84 & 85, TURNER Gen. ins. 105.

*Ammophila massaica* p. 264, *curvis-triata*, *meruensis*, p. 265, *sjoestedti*, *longipilosella*, p. 267, *A. (Psammophila) cyanea* p. 268, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*A. coeruleoornata*, *dolichocephala*, p. 133, *maculifrons* p. 134, *pulchricollis* p. 133, *transvaalensis* p. 134, S. Africa, spp. n., CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*A. aurifera* p. 464 pl. xxvi f. 3, *eyrensis* p. 465, spp. n., Australia, *clavus* Fabr. p. 463, *instabilis* Sm. = (*impatiens* Sm.) p. 466, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*A. (Parapsammophila) eremophila* sp. n. Centr. Australia p. 342 pl. xxxii f. 12, TURNER P.Z.S. 1910.—*A. lampei* sp. n. Peru, STRAND p. 13 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.—*A. giacomellii*, *velutina*, *calumarcensis*, spp. n., Argentina, SCHROTTKY Soc. ent. 25 p. 31.—*A. bimaculigera* sp. n. Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 129.

*Ampulex melanocera* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 282.—*A. jansei* p. 140 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

*Ancistromma europaea* p. 127, *maligna* p. 129, spp. n., Spain, MERCET Bol. Soc. espan. 1910.

*Anoplius ahrimanes*, *atarus* pl. xxxii f. 7 p. 326, *senex* p. 327 f. 8, *doddi* p. 328, *amoenulus*, *sericops*, p. 329, *A. (Episyron) jubilans* p. 330, *lepidohirtus* p. 331, *limpidus* p. 332, *kurandensis* p. 333, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.—*A. (Episyron) froggatti* sp. n. Solomon islds., TURNER p. 74 Ann. Nat. Hist. 6.

*Anthobosca arabica* Aden p. 397 pl. i f. 3, *minima* p. 398, *flavopicta* p. 399 f. 4, E. Africa, spp. n., TURNER Tr. ent. Soc. 1910.—*A. strandi* p. 306, *nubilipennis* p. 307, *gilesi* p. 308 pl. xxxii f. 4, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.

*Aphelotoma striaticollis*, *affinis*, spp. n., Australia, TURNER p. 341 P.Z.S. 1910.

*Aporus leucotrichius* p. 128 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*A. nigrocinerascens* p. 334, *immitis*, *acer*, p. 335, *tenellus* p. 336, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.—*A. apicatus*, *magnus*, spp. n., U.S., BANKS J. New York Ent. Soc. 18 p. 126.—*A. apicipennis* sp. n. Buenos Aires, BRÈTHES p. 260 An. Mus. Buenos Aires 20.



*Ariphron bicolor* pl. iii f. 65, *rigidulus* f. 64, TURNER Gen. ins. 105.

*Aspidothynnus* gen. n. type *combustus* Sm., TURNER p. 36 Gen. ins. 105.

*Astata apostata* sp. n. Madrid, MERCER p. 162 Bol. Soc. espan. 1910.—*A. fumipennis* p. 519, *lactus* p. 520, *radialis* p. 521, spp. n., Algeria, SAUNDERS Tr. ent. Soc. London 1910.—*A. albopilosella* p. 130 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

*Asthenothynnus* gen. n. type *pulchellus* Kl., TURNER p. 34 Gen. ins. 105.—*A. deductor* sp. n. W. Australia, TURNER p. 273 P.Z.S. 1910.—*A. kurandensis* p. 411, *minutissimus* p. 413, *A. ? perkinsi* p. 414, spp. n., Australia, *rubromaculatus* ♀ p. 413, TURNER Tr. ent. Soc. London 1910.

*Auchenophorus*; taxonomy, *coruscans* pl. xxxii f. 15, TURNER p. 355 P.Z.S. 1910.

*Aulacothynnus* gen. n. type *femoratus* T., TURNER p. 32 Gen. ins. 105.

*Belomicrus colorata*, *cookii*, spp. n., U.S., p. 29, BAKER Pomona J. Ent. 1 1909.

*Belothynnus* gen. n. type *unifasciatus* Sm., TURNER p. 49 Gen. ins. 105.

*Bembex*; chasseur de Glossines, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 151 p. 505.—*B. littoralis* p. 502, *tuberculi-ventris* p. 503, spp. n., Australia, *variabilis* = (*crabroniformis* Sm. = *raptor* Sm.), *flavipes* ♂, p. 502, *palmata* Sm. = (*tridentifera* Sm.) p. 504, *flavifrons* Sm. = (*saussurei* Handl.) p. 505, TURNER P. Zool. Soc. 1908.—*B. mackayensis* p. 351, *funebis* p. 353, *aureofasciata* p. 354 pl. xxxii f. 14, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910. *B. bataviana* sp. n. Java, STRAND p. 47 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.—*B. subgratiosa* p. 149, *inopides* p. 150, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.—*B. massaica* p. 290, *ornatilabiata* p. 291, *lineatifrons* p. 292, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*B. testaceicauda* p. 144, sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

*Bembidula anisitsi* p. 142, *paraguayana*, *angulifera*, p. 144, *tridentata* p. 146, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.

*Bradynobaenus*; posizione, ZAVATTARI Boll. Mus. Torino 25 No. 621.

(N-8818 j)

*Calicurgas ? basipennis* sp. n. Queensland p. 324, *agnatus* st. n. p. 325, TURNER P.Z.S. 1910.

*Calopompilus tenulus* p. 321, *nugenti* p. 323, spp. n., Australia, TURNER T.c.

*Campylothynnus* gen. n. type *flavopictus* Sm., TURNER p. 47 Gen. ins. 105.

*Ceratophorus gennelli* sp. n. California p. 104, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Cerceris basiornata*, *yngei*, p. 273, *massaica* p. 274, *cratocephala*, *trichionota*, p. 275, *erythroua* p. 276, *pictinoda*, *kilimandjaroensis*, p. 277, *rufiscutis* p. 278, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*C. armaticeps* p. 149, *erythrospila* p. 148, *heterospila* p. 150, *jansei* p. 149, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*C. luzonensis* sp. n. Philippine Is. p. 120, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.—*C. inexpectata* p. 469 pl. xxvi f. 5, *labeculata* p. 470, *multiguttata* p. 471, *praedura* p. 472, spp. n., Queensland, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*C. gilesi* p. 346 pl. xxxii f. 13, *minuscula* p. 347, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.—*C. victrix* p. 422 pl. i f. 10, *perkinsi* p. 423 f. 12, *euchroma* p. 424 f. 11, spp. n., Queensland, TURNER Tr. ent. Soc. London 1910.—*C. guarani* p. 134, *vulpinides*, *morrae*, p. 135, *asuncionis* p. 136 & 141, *ruficapoides* p. 137, *paraguayana* p. 138, *fumosipennis* p. 139, *olympionis* p. 140, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.—*C. ferruginea* Chacras de Coria p. 262, *argentina* Pampa Central, *nigra* Chacras de Coria, p. 263, *bella* p. 264, *singularis* p. 265, Cordoba, *pedestris* Parana p. 266, *tibialis* Mendoza p. 267, *duplicata* Catamarca, *decorata* Mendoza, p. 268, *antemissa* Jujuy and Tucuman p. 269, *vigilii* Alta Gracia, *divisa*, p. 270, *chacoana* p. 271 Las Mercedes, *expleta* Pampa p. 272, *enodens* Jujuy, *lynchii* Las Mercedes, p. 273, *transversalis* p. 274, *ameghinoi* p. 275, Parana, *andina* Jujuy p. 276, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*C. holmbergi* n. n. for *laevigata* Holmb., BRÈTHES p. 264 T.c.

*Ceropales ruficollis* p. 260, *sulciscutis* p. 261, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*C. tenuatus* sp. n. Queensland p. 340 pl. xxxii f. 10,

d 18—2

TURNER P.Z.S. 1910.—*C. robinsoni stigmatica*, *bipunctata tibialis*, varr. n. p. 126, BANKS J. New York Ent. Soc. 18.

*Chrysothynnus* gen. n. type *inca* T. p. 16 pl. iii f. 68, TURNER Gen. ins. 105.

*Crabro* (*Rhopalum*) *militaris* p. 523, *tenuiventris* p. 524, *transiens* p. 525, *frenchii*, *conator*, p. 526, *idoneus* p. 527, *C. prosopoides* p. 528, *perlucidus* pl. xxvi f. 16, *doddii*, p. 529, *hebetescens* p. 530, *cinctus* f. 14 p. 531, *mackayensis*, *ordinarius*, p. 532, *conglobatus* p. 533, *bivittatus* p. 534, spp. n., Australia, *tricolor* ♀ p. 524, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*C. erythrogaster* sp. n. Queensland, TURNER p. 429 Tr. ent. Soc. London 1910.—*C. pius* sp. n. Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 156.—*C. flavipennis fumosus* and *basiflavus*, varr. n., BRÈTHES p. 282 An. Mus. Buenos Aires 20.—†*C. longævus* sp. n. Florissant miocene, COCKERELL p. 60 Entomologist 43.

*Cryptocheilus commixtus* p. 317, *darwinii* p. 318 pl. xxxii f. 6, *fulvidorsalis* p. 319, *sathanas*, *erythrothorax*, p. 320, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.—*C. (Priocnemis) woodfordi* p. 75, *salomonis* p. 76, spp. n., Solomon islands, TURNER Ann. Nat. Hist. 6.—*C. arcuatus* p. 120, *coloradensis*, *pallenscens*, p. 121, *placitus* p. 122, spp. n., U.S., BANKS J. New York Ent. Soc. 18.—*C. idoneus* sp. n. North Carolina p. 250, BANKS Psyche 17.

*Dasytabris euphemia*, *basihirtus*, p. 225, *punctinoda* p. 226, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.

*Dasyproctus kibonotensis*, *massaicus*, p. 280, *sjoestedti* p. 281, spp. n., CAMERON T.c.

*Dielis curvivittata*, *sjoestedti*, *masaica*, p. 229, *erionotus*, *dispilus*, p. 230, *longinerva* p. 231, *leptotrichius* p. 232, spp. n., CAMERON T.c.—*D. transvaalensis* p. 121 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*D. saga* p. 140, *madonensis* p. 141, spp. n., Congo, BUYSSON Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Dinetus simplicipes*, *dentipes*, spp. n., Algeria, SAUNDERS Tr. ent. Soc. London 1910.

*Diodontus adamsi* sp. n. Michigan p. 319, TITUS Rep. Geol. Surv. Michigan 1908.

*Discolia usambaraensis*, *meruensis*, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 228.—*D. heterotrichia* p. 119 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

*Dolichomutilla andrei* sp. n. Africa, ZAVATTARI Ann. Mus. Zool. Napoli 3 No. 9.

*Dolichothynnus* gen. n. type *carbonarius* Sm., TURNER p. 17 Gen. ins. 105.

*Dolichurus cearensis* sp. n. p. 110, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*D. denticollis* p. 141 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

*Doratithynnus* gen. n. type *doddii* T. p. 41 pl. iv figs. 82 & 83, TURNER Gen. ins. 105.

*Eirone schizorhina* p. 264, *ferrugineicornis* p. 265 pl. xxxi f. 3, *montivaga* p. 266, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.

*Elaphroptera rhombica* Catamarca p. 216, *vigilii* Alta Gracia p. 217, *santa-cruciana* Santa Cruz p. 219, *arenaria* p. 220, *diodon*, Argentina, *bruchii* Tucuman, p. 222, *verticalis* p. 223, *patagonica* p. 224, *3-dentata* p. 225, Patagonia, *lara* Catamarca, *impressa* Patagonia, p. 226, *tornowii* Tucuman p. 227, *catamarcensis* Catamarca p. 230, with *lata* var. n. p. 231, *fasciatella* Chubut, *erythropoda* Argentina, p. 232, *tafiensis* p. 233, *tucumana* p. 234, Tucuman, *melanosoma* Catamarca p. 235, *ameghinoi* Tucuman p. 236, *paranensis* Parana, *mendozana* Mendoza, p. 237, *rubescens* San Leopold p. 239, *paraguayensis* Paraguay p. 240, *andina* Catamarca p. 241, *clypeocarinata* Chubut p. 242, *luteofasciata* San Leopoldo p. 243, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*E. eurypyga* p. 193 Brasil, *acuminata* p. 194, *bogotana* p. 196, *mimula* p. 197, *desponsa* p. 198, *deserta* p. 199, Bogota, *steinbachii* p. 200 Argentina, *rosenbergi* p. 203 Bolivia, *anisitsi* p. 204 Paraguay, *acutidentata* p. 207 Argentina, *obfuscata* p. 209 Brasil, *mapirensis* p. 212 Bolivia, *inferna* p. 214 Argentina, *strandii* p. 215 Peru, spp. n., *apicalis* st. n. *sinuata* p. 212 Matto Grosso, TURNER Zool. Jahrb. Syst. 29.

*Elidothynnus* gen. n. p. 46 type *melleus* W., *basalis* Sm. pl. iv figs. 88 & 89, TURNER Gen. ins. 105.—*E.*

*mobilis* sp. n. W. Australia, TURNER p. 288 P.Z.S. 1910.

*Elis joergenseni* Mendoza, *paraguayensis* Paraguay, *immaculata* Mendoza, spp. n., SCHROTTKY D. ent. Zs. 1910 pp. 201–203.—*E. liliacea* sp. n. Peru, SCHROTTKY p. 69 Soc. ent. 25.—*E. compacta* Tucuman p. 247, *saltensis* Salta, *tucumana* Tucuman, p. 249, *bilasciata* Catamarca, *ameghinoi* Mendoza, p. 250, *bruchii* Catamarca p. 251, *tornowii* p. 252, *strigosa* p. 253, Tucuman, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

*Epactiothynnus* gen. n. type *opaciventris* T. p. 37 pl. iv figs. 79 & 80, TURNER Gen. ins. 105.—*E. arciei* sp. n. Queensland, TURNER p. 415 Tr. ent. Soc. London 1910.—*E. laboriosus* p. 277, *dahli* p. 278, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.

*Ephutomorpha condonensis* p. 254, *cocyti* p. 255, *gilesi* pl. xxxii figs. 1 & 2 p. 256, *perelegans* f. 3 p. 257, *labeculata*, *anchorites*, p. 258, spp. n., Australia, TURNER T.c.

*Eucyrtothynnus* gen. n. type *lateralis* Kl. p. 24, *avidus* T. pl. iii figs. 69 & 70, TURNER Gen. ins. 105.

*Ferreolomorpha artemis* sp. n. Queensland, TURNER p. 325 P.Z.S. 1910.

*Gastrosericus moricei* sp. n. Biskra, SAUNDERS p. 529 Tr. ent. Soc. London 1910.

†*Geotiphia sternbergi* p. 277, *halictina* p. 279, spp. n., Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

*Glaphyrophthynnus* gen. n. type *xanthorrhæi* Sm. p. 31 pl. iv figs. 77 & 78, TURNER Gen. ins. 105.

*Gorytes fertoni* sp. n. Korsika, HANDLIRSCH p. 266 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*G. rubrocinctulus* sp. n. Algeria, STRAND p. 217 Ent. Zs. 24.—*G. transvaalensis* p. 143 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*G. duboulayi* p. 496, *sanguinolentus* p. 497 pl. xxvi f. 10, *lucidulus* f. 11 p. 498, *icarioides* p. 499, *cygnorum* p. 500, *frenchii* p. 501, spp. n., Australia, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*G. asuncionis* p. 152, *morrensis*, *procerulides*, p. 153, *megalommiiformis* p. 155, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.—*G. (Hoplisis) joergenseni* sp. n. La Paz, BRÈTHES p. 281 An. Mus. Buenos

Aires 20.—*G. cearensis* sp. n. p. 110, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.

*Guerinius* Ashmead = (*Tachynothynnus* Turner) p. 349, ROHWER Ent. News 21.

*Gymnothynnus* gen. n. for *gilberti* T., TURNER p. 36 Gen. ins. 105.—*G. ? lesouefi* p. 280, *trianguliceps* p. 281 pl. xxxi f. 4, spp. n., W. Australia, TURNER P.Z.S. 1910.

*Harpactophilus kohlii* p. 459, *sulcatus* p. 460, *arator* p. 461 pl. xxvi f. 1, *tricolor* p. 462 f. 2, spp. n., Queensland, *steindachneri* ♂, *bicolor* ♀, p. 459, TURNER P. zool. Soc. 1908.

*Heliorcytes quadridentatus* p. 142 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

*Hemithynnus crinitus* pl. iv figs. 86 & 87, TURNER Gen. ins. 105.—*H. praevalidis* sp. n. W. Australia p. 281, *petulans* Sm. p. 282 pl. xxxi figs. 5 & 6, TURNER P.Z.S. 1910.

*Homonotus spoliatus* p. 127 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

*Iswaroides* Ashmead, I. *koebeli* Ashmead, redescribed, ROHWER Ent. News p. 350 21.

*Ischnolynchus* Holmb. merged in *Crabro*, BRÈTHES p. 282 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Jansea* gen. n. *Pompilidae*, *longitarsis*, sp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 129.

*Kohliella* gen. n. near *Tachysphex*, *alaris* sp. n. S.-Africa, BRAUNS pp. 668–669 D. ent. Zs. 1190.

*Larra scelestia* Queensland, *pacificatrix* New Hebrides, p. 474, *nigripes* SAUSS. (as *Larrada*) = (*psilocera* Kohl) p. 473, TURNER P. zool. Soc. 1908.

*Larridae*; table of Spanish genera MERCET pp. 160–166 Bol. Soc. espan. 1.

*Leiothynnus* gen. n. for *mackayensis* T., TURNER p. 36 Gen. ins. 105.

*Leptothynnus* gen. n. for *purpurei* pennis W., TURNER p. 49 T.c.

*Lestricothynnus* gen. n. type *nubilipennis* Sm., TURNER p. 48 T.c.—*L. illidgei* p. 291, *subtilis* p. 293, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.

*Liris violaceipennis* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 285.—*L. nigropilosellus* p. 132 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

*Megalothynnus* gen. n. type *klugii* W., TURNER p. 28 Gen. ins. 105.

*Mimesa argentina* sp. n., BRÈTHES p. 283 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Monedula stridulans* sp. n. p. 147, *punctata* var. n. *pictithorax* p. 149, Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.

*Mutilla leptacantha*, *monochroma*, p. 198, *fuscipalpis*, *yingvei*, p. 199, *basi-marginata* p. 200, *leucospila*, *grantella*, p. 201, *fortistriolata*, *quadriornata*, p. 202, *zimrada*, *amarna*, p. 203, *mackayi* p. 204, *rotundicollis*, *parki*, p. 205, *transversonotata* p. 206, *basiornata*, *spekei*, p. 207, *albicauda*, *leucoura*, p. 208, *M. (Barymutilla) sjoestedti*, *thomsoni*, p. 209, *semyra* p. 210, *M. (Dolichomutilla) tuberculicollis* p. 210, *kibono-toensis* p. 211, *apicicarinata* p. 212, *apicireticulata*, *heterodonta*, p. 213, *M. danuna*, *canu*, p. 215, *udana*, *hellotia*, p. 217, *phegea*, *spilotoma*, p. 218, *trichionota* p. 219, *pilidecorata*, *microphatna*, p. 220, *pulchrihirta*, *mitana*, p. 221, *pulchricolorata*, *artotana*, p. 222, *pulchridecorata*, *amabilis*, p. 223, *ruhamma* p. 224, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*M. monticelli* sp. n. Zanzibar, ZAVATTARI Ann. Mus. zool. Napoli 3 No. 9.—*M. browni* sp. n. Philippine Is. p. 658, ROHWER Proc. U.S. Nation. Mus. 37.—*M. daeckei*, *vierecki*, p. 49, *zella* p. 50, spp. n., New Jersey, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*M. rufipes* f. n. *schmeideknechti* Deutschl., BISCHOFF Berliner ent. Zs. 54 p. 214.

*Myzine (Meira) erythrostomus*, *immaculatus*, spp. n., S. Africa, CAMERON p. 117 Ann. Transv. Mus. 2.—*M. (Meira) rufitarsis* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 240.—*M. nigrita* p. 391 pl. i f. 6, *rufinodis* p. 392 f. 5, spp. n., S. Africa, TURNER Tr. ent. Soc. 1910.—*M. carbonaria* and *erythropyga* to *Cosila*, BRÈTHES p. 256 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Neozeleboria* nom. n. for *Zezeboria* Turner p. 347, ROHWER Ent. News 21.

*Nitela nigricans* sp. n. Queensland, Turner p. 428 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Notogonia punctipleura* p. 285, *montivaga*, *erythroctma*, p. 286, *massaica* p. 287, *usumbaransis*, *cnemophila*, p. 288, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*N. brevicarinata* p. 131, *pretoriaensis* p. 132, *transvaalensis* p. 131, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*N. crawfordi*, *manilensis*, p. 659, spp. n. Philippine Is., ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 37.—*N. regina* p. 475 pl. xxvi f. 7, *basilissa* p. 476, *agitata* p. 477, *serena* p. 478, *obliquetruncata*, *retiararia*, p. 479, *commixta* p. 480, *abbreviata* p. 481, spp. n., Australia, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*N. praedatrix* p. 159, *gastrifera* p. 160, *morrae* p. 161, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.

*Nysson inconspicuus* sp. n. p. 112, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*N. nasutus* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 293.—*N. (Acanthostethus) punctatissimus* p. 505 pl. xxvi f. 9, *spiniger* p. 507, *N. kurandae*, *reticulata*, p. 508, spp. n., Australia, TURNER P. Zool. Soc. 1908.—*N. (Acanthostethus) obliteratus* sp. n. W. Australia, TURNER p. 350 P.Z.S. 1910.—*Nysson* and *N. aurinotus*, PATTON Ohio Nat. 9 1909 pp. 442-445.

*Oncorhinus xanthospilus* pl. iii f. 74, TURNER Gen. ins. 105.—*O. xanthospilus* pl. xxxi f. 7 p. 283, TURNER P.Z.S. 1910.

*Ornepetes semicincta* sp. n. Chile, TURNER Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 161.

*Paranysson luxuriosus*, *catamarcensis*, spp. n., Argentina, SCHROTTKY p. 70 Soc. ent. 25.

*Parapiagetia capensis*, *vernalis*, spp. n., S.-Africa, BRAUNS pp. 666-667 D. ent. Zs. 1910.

*Parasapyga* gen. n. near *Sapyga*, *moelleri* sp. n. Sikkim pl. 1 f. 8, TURNER p. 405 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Parelathroptera* gen. n. type *flavomaculata* André, TURNER p. 21 pl. iii f. 73 Gen. ins. 105.

*Passaloecus striatifrons* p. 151 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*P. melanognathus* sp. n. Oregon p. 104, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Pedinaspis ruficaudis* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8

7 p. 259.—*P. exulans* p. 338, *nudi-ventris* p. 339, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.—*P. australis* p. 122, *luctuosa* p. 123, spp. n., Texas, BANKS J. New York Ent. Soc. 18.

*Pemphredon (Cereonus) harbecki* sp. n. New Jersey p. 170, ROHWER Ent. News 21.

*Pepsis argentinicus* sp. n. Argentina, STRAND p. 16 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.

*Philanthus xanthogaster* p. 269, *reticulatus* p. 270, *flavolineatus*, *pilifrons*, p. 271, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*P. spilaspis* p. 145, *transversus* p. 147, *trichocephalus* p. 146, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*P. gomezi* var. n. *asuncionis*, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 142.

*Piagetia intaminata* sp. n. Queensland p. 426 pl. 1 f. 14, TURNER Tr. ent. Soc. London 1910.

*Pison montanus* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 289.—*P. clypeatus*, *denticeps*, p. 153, *transvaalensis* p. 152, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*P. scabrum* p. 509, *infumatum* p. 510, *ignavum* p. 511, *auriventre* p. 512, *viosum* p. 513, *melanocephalum* p. 515 pl. xxvi f. 12, *P. (Parapison) noctulum* p. 516, *pertinax* p. 517, *tenebrosum*, *caliginosum*, p. 518, *aberrans* p. 519, *P. (Aulacophilus) difficile* p. 520, *icarioides* pl. xxvi f. 13 p. 521, spp. n., Australia, *insulare priscum* st. n. p. 510, *ruficornis* Sm. ♀ p. 514, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*P. aureofaciale* sp. n. Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 174.

*Planiceps umbraticus*, *aureovestitus* pl. xxxii f. 9 p. 337, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.—*P. pulchella* sp. n. Virginia p. 123, BANKS J. New York Ent. Soc. 18.

*Plesia meruensis* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 239.—*P. pacificatrix* p. 118, *transvaalensis* p. 119, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*P. (Mesa) saussurei* sp. n. Madagascar p. 394, *P. continua* Cam. to *Myzine* p. 392, TURNER Tr. ent. Soc. 1910.—*P. anisitsi* p. 218, *notabilis* p. 220, *paraguayensis* p. 221, *fiebrigi* p. 222, spp. n., Paraguay, TURNER Zool. Jahrb. Syst. 29.

*Pogonothynnus* gen. n. type *fenestratus* Sm., TURNER p. 51 Gen. ins. 105.—*P. vestitus* pl. xxxi figs. 9 & 10 p. 296, TURNER P.Z.S. 1910.

*Pompilus republicanus* sp. n. Barcelona, KOHL p. 265 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*P. masaiensis*, *melanochrous*, p. 246, *rotundinervis*, *monospilus*, p. 247, *eriophorus*, *brunnipalpis*, *erythrostomus*, p. 248, *curvifrons*, *meruensis*, p. 249, *sericeibalteatus*, *exploratrix*, p. 250, *yngei*, *successor*, p. 251, *kilimandjaroensis*, *P. anomalopterus*, p. 252, *rubrozonatus* p. 253, *P. (Entypus) subpetiolatus* p. 253, *trigonophatnus* p. 254, *P. (Episyron) sjoestedti* p. 254, *sylonotus* p. 255, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*P. ancyloneurus* p. 123, *acutiangulatus*, *commodus*, p. 125, *desidiosus*, *jansei*, p. 124, *leptacanthius* p. 126, *longihirtus* p. 125, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*P. pallidibalteatus* sp. n. Borneo, CAMERON Ent. Rdsch. 27 p. 129.

*Priocnemis notatus* var. n. *marpurigensis* Marburg, STRAND Nyt Mag. Naturv. 48 p. 341.

*Prosopigastra insignis* sp. n. Biskra, SAUNDERS p. 529 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Psammochares transversalis*, *castella*, p. 248, *tenuicornis*, *ilione*, p. 249, *P. (Allocyphonyx) harpalyce*, *hesione*, p. 250, spp. n., U.S., BANKS Psyche 17.—*P. albomarginatus* p. 114, *angularis*, *arizonica*, p. 115, *biedermanni*, *birkmanni*, p. 116, *californica*, *fulvoapicalis*, *maneei*, p. 117, *marginalis*, *minusculus*, p. 118, *posticatus*, *pretiosa*, *striatulus*, p. 119, *ventralis* p. 120, spp. n., U.S., BANKS J. New York Ent. Soc. 18.

*Psen latianulatus* p. 281, *bidentatus* p. 282, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*P. (Mimesa) nigrescens* p. 168, *perplexa* p. 169, spp. n., New Jersey, ROHWER Ent. News 21.—*P. (Mimesa) similis* Colorado p. 101, *floridana*, *erythropoda* Virginia, p. 102, spp. n., *punctata carolina* var. n., *coquilletti* sp. n. California, p. 103, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Psenulus (Neofoxia) sayi* Kansas, *brevipetiolatus* California, spp. n., p. 100, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*P. (Neofoxia) xanthognathus* sp. n.

Philippine Is. p. 660, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 37.—*P. interstitialis* Cam. pl. xxvi f. 4 = (*lutescens* T.), TURNER p. 463 P. zool. Soc. 1908.

*Pseudagenia odontocephala*, *xanthospila* p. 257, *kilimandjaroensis*, *picistigma*, p. 258, *canaliculata* p. 259, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*P. punctiscutis* sp. n. Borneo, CAMERON Ent. Rdsch. 27 p. 130.—*P. chrysosoma* sp. n. Philippine Is. p. 658, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 37.—*P. una*, *gilberti*, p. 311, *camilla*, *aeneopilosa*, p. 312, *valeria*, *dispersa*, p. 313, *corneliu*, *consociata*, p. 314, *provida* p. 315, spp. n., Australia, *fasciata* Fabr. pl. xxxii f. 5 p. 314, TURNER P.Z.S. 1910.—*P. numeria mendana* subsp. n., TURNER p. 76 Ann. Nat. Hist. 6.—*P. apicipennis* p. 123, *birkmanni*, *externa*, p. 124, *metallica*, *texana*, p. 125, spp. n., U.S., BANKS J. New York Ent. Soc. 18.—*P. antennalis*, *virginica*, p. 251, spp. n., U.S., BANKS Psyche 17.

*Pseudomethoca canadensis*, lateral gynandromorph, WHEELER Psyche 17 p. 186 f.

*Pterombrus argentinus* sp. n. p. 74, DUCKE Rev. ent. Caen 28.

*Rhagigaster unicolor mutatus* st. n., TURNER p. 407 Tr. ent. Soc. London 1910.—*R. nigrifulus*, *cinerellus*, p. 260, *interstitialis* p. 261, *corrugatus* pl. xxxi figs. 1 & 2 p. 262, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.—*R. depraedor* sp. n. Queensland, TURNER Ann. Mus. Hung. 8 p. 107.

*Salius seitzi* sp. n. Algeria, STRAND p. 218 Ent. Zs. 24.—*S. (Cyphononyx) caroli-waterhousei* p. 241, *momboensis* p. 242, *melanoceras* p. 243, *S. (Priocnemis) connectens* p. 243, *fuscofasciatus*, *albolineatus*, p. 244, *iterabilis* p. 245, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*S. irenensis* p. 122, *lineaticollis* p. 124, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*S. bonariensis*, *erythropus*, Buenos Aires, p. 259, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

*Sceliphron laetum* st. n. *cygnorum*, TURNER p. 343 P.Z.S. 1910.—*S. cubitaloide* sp. n. S.-W. Africa, STRAND p. 47 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.—*S. hortivagans* sp. n. Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 128.

*Schizagenia* gen. n. near *Agencia*, *carinigena* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 256.

*Scolia (Trielis) techowi* p. 400, *S. (Dielis) marshalli* p. 402, spp. n., Africa, *violacea* Lep. = (*insularis* Sm.) p. 400, *quinquefasciata* Fabr. = (*signata* Sm. and *mansueta* Gerst.), *socotrana* Kirby pl. I f. 7, *crinita* = (*princeps* K.), *radula* = (*formosa maculiceps* Cam.), p. 403, TURNER Tr. ent. Soc. London 1910.—*S. vernoniae* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. 1910 p. 198.—*S. scutata* Iguazu, *bruchii* Cordoba, p. 257, *argentina* Parana, *spagazzinii* Mendoza, p. 258, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

*Scotaena impressiceps* sp. n. Paraguay, TURNER Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 183.

*Sphecius spectabilis nobilis* var. n. Chacras de Coria, BRÈTHES p. 281 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Sphex striatus* Brutgeschäft, LÜDERWALDT Zs. wiss. Insektenbiol 6 pp. 177-179.—*S. abditus* st. n. *nugenti*, TURNER p. 345 P.Z.S. 1910.—*S. (Harpactopus) eatoni* sp. n. Biskra, SAUNDERS p. 518 Tr. entern. Soc. London 1910.—*S. kilimandjaroensis*, *massaicus*, p. 262, *S. (Parasphex) sjoestedti* p. 263, *S. (Isodontia) meruensis* p. 264, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*S. (Parasphex) trichionotus* p. 138, *S. levilabris* p. 137, *S. (Isodontia) jansei* p. 139, *transvaalensis* p. 140, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*S. confrater* var. n. *sieberti* Java, STRAND p. 46 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.—*S. (Isodontia) albohirtus* p. 466, *S. gilberti* p. 468, spp. n., Australia, *wallacei* n. n. for *nitidiventris* Sm. p. 467, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*S. mimulus* sp. n. Australia, TURNER p. 419 Tr. ent. Soc. London 1910.—*S. neoscenus melanogaster* var. n. Mendoza, BRÈTHES p. 261 An. Mus. Buenos Aires 20.—*S. hemiprasius* ff. n. *eximia* Santos, *tibialis* Argentina, *lepida* St. Joao del Rey p. 132, *tucumanensis* sp. n. Argentina p. 133, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.

*Sphodrotes cygnorum* sp. n. W. Australia, TURNER p. 349 P.Z.S. 1910.—*S. rubricatus* p. 426 pl. I f. 13, *pilosellus* p. 427, spp. n., Australia, TURNER Tr. ent. Soc. 1910.



*Spilomena australis* sp. n. Queensland p. 418 pl. 1 f. 9, TURNER Tr. ent. Soc. London 1910.

*Spilothynnus bituberculatus* pl. iii figs. 71 & 72, TURNER Gen. ins. 105.—*S. jheringi* p. 188 Brasil., *stygicus* Argentin., *burmeisteri* Brasil. p. 190, *similipictus* p. 192 Bogota, spp. n., TURNER Zool. Jahrb. Syst. 29.

*Stenomutilla magretti* sp. n. Africa, ZAVATTARI Ann. Mus. zool. Napoli 3 No. 9.

*Stigmus queenslandensis* sp. n. Australia, TURNER p. 457 P. zool. Soc. 1908.

*Stizus nectarinioides* sp. n. p. 113, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*S. pruinatus* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 293.—*S. erythraspis* p. 144 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*S. asuncionis* sp. n. Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 151.

*Synagris*; Evolution de l'instinct chez les Guêpes solitaires, ROUBAUD Paris Ann. soc. ent. 79 pp. 1-21 fig.

*Tachynomia anthracina* pl. iii figs. 66 & 67, TURNER Gen. ins. 105.—*T. mocsaryi* sp. n. New South Wales, TURNER Ann. Mus. Hung. 8 p. 108.—*T. adusta uniformis* st. n., TURNER p. 408 Tr. ent. Soc. London 1910.—*T. disjuncta* p. 267, *auricomata* p. 268, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.

*Tachynothynnus* gen. n. type *shuckhardi* G., TURNER Gen. ins. p. 50.

*Tachysphex philippi*, *piagetioides*, p. 524, *eatoni* p. 525, *capitalis* p. 526, *gracilitarsis*, *eduardi*, p. 527, spp. n., Algeria, SAUNDERS Tr. ent. Soc. London 1910.—*T. truncatifrons* p. 484, *imbellis* p. 485, *fortior* p. 486, *mackayensis*, *walkeri*, p. 487, *pilosulus* p. 488, *tenuis* p. 489, *debilis* p. 490, *pugnator* p. 491, spp. n., Australia, *hypoleius* ♀ p. 492, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*T. adelaidae* sp. n. Australia, TURNER p. 425 Tr. ent. Soc. London 1910.—*T. similis* p. 50, *similans* p. 52, spp. n., Texas, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*T. acutemarginatus* sp. n. Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 162.

*Tachytes biskrensis* p. 521, *aenea* p. 522, *maculicornis* p. 523, spp. n., Algeria, SAUNDERS Tr. ent. Soc.

London 1910.—*T. testaceinerva* p. 283, *sjoestedti*, *pulchrivestita*, p. 284, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*T. argenteovestita* p. 130 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*T. rubellus*, *formosissimus*, pl. xxvi f. 6 p. 482, *approximatus* p. 483, spp. n., Australia, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*T. plutocraticus* sp. n. Queensland, TURNER p. 348 P.Z.S. 1910.—*T. anisitsi* p. 164, *asuncionis* p. 165, *argyrofacies* p. 166, *rufoannulatus* p. 167, *micantipygus* p. 168, *pullulus* p. 169, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.

*Telephoromyia simulans* p. 185, Brasilia, *exsecta* p. 186 Chile, spp. n., TURNER Zool. Jahrb. Syst. 29.

*Thynnidea* Ashmead = *Thynnoides* Guérin p. 347, ROHWER Ent. News 21.

*Thynnoides preissii*, *rufithorax*, p. 284, *nephelopterus* p. 285, *lanio* p. 286, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.

*Thynnoturmeria* nom. n. for *Turmerella* Roh. p. 474, ROHWER Ent. News 21.

*Thynnus dentatus* pl. iv figs. 93 & 94, TURNER Gen. ins. 105.—*T. biroi*, *calvus*, New-Guinea, *celebensis* Celebes, *T. (Zelevatoria) compar* New South Wales, *T. conator* Queensland, *T. (Aeolothynnus) exiguus*, *lactarius*, N.S.W., *T. rufoluteus* Queensland, spp. n., TURNER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 110-124.—*T. barbarus* sp. n. Solomon islds., TURNER p. 72 Ann. Nat. Hist. 6.—*T. rufoluteus* to *Zaspilothynnus*, ♂ and ♀ pl. 1 figs. 1 & 2, TURNER p. 417 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Thyreopus (Synothyreopus) vierecki* p. 50, *T. (Crossocerus) daeckei* p. 51, spp. n., New Jersey, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Thyreosphe* Ashm. = *Dolichurus* Latr. p. 659, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

*Tiphia conradti* sp. n. Cameroons p. 394, *abrupta* T. and *natalensis* Sm., TURNER Tr. ent. Soc. London 1910.—*T. sjoestedti*, *massaica*, p. 234, *erythrostroma*, *carinicollis*, *tinctipennis*, p. 235, *marginicollis* p. 236, *meruensis*, *aethiopica*, p. 237, *pilosella*, *kilimandjaroensis*, p. 238, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*T.*



*transvaalensis* p. 116 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*T. malayana* sp. n. Borneo, CAMERON Ent. Rdseh. 27 p. 130.—*T. ashmeadi*, *lucida*, p. 121, *segregata* p. 122, spp. n., Philippine Is., CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.—*T. pallidicornis* sp. n. Paraguay, TURNER Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 225.—*T. saltensis* Salta, *andina* Catamarca, p. 254, *bonariensis*, *platensis*, p. 255, Buenos Aires, *fluminensis* Rio de Janeiro p. 256, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

*Tmesothynnus* gen. n. type *zelebori* S., TURNER p. 38 Gen. ins. 105.—*T. platycephalus* sp. n. W. Australia, TURNER p. 275 P.Z.S. 1910.

*Trachypus albolineatus* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 279.—*T. curvimaculatus* sp. n. Erythraea, CAMERON p. 166 Entomologist 43.—*T. punctuosus* Mendoza p. 278, *spagazzinii* Jujuy p. 279, *furcatus* Salta p. 280, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

*Trypoxylon figulus* Nestanlagen, KLEINE Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 24.—*T. massaicum* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 290.—*T. lissonotum* p. 152 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*T. connexum* sp. n. Queensland, TURNER p. 522 P. zool. Soc. 1908.—*T. transversistriatum* p. 171, *excellens* p. 172, *asuncicola* p. 173, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.—*T. holoneurum* sp. n. Argentina, SCHROTTKY p. 69 Soc. ent. 25.—*T. joergenseni*, *argentinum*, Chacras de Coria, spp. n., BRÈTHES p. 284 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Turnerella* nom. n. for *Aelothylnus* Turner p. 349, ROHWER Ent. News 21.

*Zaspilothynnus excavatus* pl. iv figs. 91 & 92, *picticollis* f. 90, TURNER Gen. ins. 105.—*Z. trilobatus* p. 297, *lignatus* p. 299, *neglectus* p. 300, *radialis* p. 302 pl. xxxi f. 11, *gilesi* p. 303 figs. 12 & 13, *maturus* p. 304, *clelandi* p. 305 figs. 14 & 15, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.

*Zeleboria* Saussure = (*Glaphyrophynnus* Turner) p. 347, ROHWER Ent. News 21.—*Z. nitidula* pl. iv figs. 75 & 76, TURNER Gen. ins. 105.—*Z. longicornis* ♀, TURNER p. 411 Tr. ent. Soc. London 1910.—*Z. olivei* sp. n. Queensland, TURNER p. 269 P.Z.S. 1910.

*Zoyphium erythrosoma* p. 493, *rufonigrum* p. 494 pl. xxvi f. 8, *kohlii* p. 495, *frontale* p. 496, spp. n., Australia, TURNER P. zool. soc. 1908.

#### FORMICIDAE.

Structure pp. 13–66 ff. 1–33, development pp. 67–85 ff. 34–49, polymorphism pp. 86–122 ff. 50–66, history and classification pp. 123–144 ff. 67–85, distribution pp. 145–159 ff. 86 & 87, fossil forms pp. 160–175 ff. 88–102, habits pp. 176–191 ff. 103–105, nests pp. 192–224 ff. 106–124, ethology of various groups pp. 223–544 ff. 125–279, sensations pp. 505–517, psychology pp. 518–544, methods of study pp. 545–556 ff. 280–286, key to subfam., genn., subgenn., pp. 557–560, list of N. Amer. spp. pp. 561–572, bibliography pp. 578–648, WHEELER Ants etc. New York.

The genera of *Dorylinae* with lists of the species, EMERY Gen. ins. 102 33 pp. & 1 pl.

Palaeartic *Formicidae* pt. 10, *Prenolepis*, EMERY D. ent. Zs. 1910 pp. 127–132.

Ameisen und Pflanzen, ESCHERICH Tharander forstl. Jahrb. 60 1909 pp. 66–96.

Ameisenfauna Mährens, ZDOBNIŤSKY Zs. Landmus. Brunn 10 pp. 113–125.

Ameisenfauna des Leipziger Gebietes, SCHIMMER Leipzig SitzBer. natf. Ges. 35 pp. 21–30.

Formicidae known from Japan, Japanese, YANO Dobuts. Z. Tokyo 22 pp. 416–425.

An introduction to the study of the ants of northern Colorado, with bibliography, ROBBINS Boulder Univ. Col. Stud. 7 pp. 215–222 ff. 1–3.

Colonies of *Lasius neoniger* infested with *Laboulbenia formicarum*, WHEELER Psyche 17 p. 83.

Sur la parthénogenèse arrhénotique de la Fourmi ouvrière, JANET Beauvais Mém. soc. Acad. 1909 p. 8.

Stridulationstöne bei Ameisen, KRAUSSE Zool. Anz. 35 pp. 523–526.

Wesen und Ursprung der Symphilie, WASMANN Biol. Centralbl. Leipzig 30 pp. 97–102 129–138 161–181.

Nachträge zum sozialen Parasitismus und der Sklaverei bei den Ameisen, WASMANN Biol. Centralbl. 30 p. 453 etc.

*Acantholepis frauenfeldi* var. *bipartita* ♂ ♀ Transkaspien, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 41–44 figs. 16–18.—*A. carbonaria* var. n. *erythraea* N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 265.—*A. simplex* var. n. *rubrovaria*, *carbonaria baumi* subsp. n., FOREL p. 449 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Acropyga acutiventris* subsp. n. *bugnioni* Ceylon, FOREL p. 226 Escherich Termitenleben.—*A. myops* n. sp. p. 59 N.S. Wales, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

*Aenictogiton fossiceps* ♂ f. 5, EMERY Gen. ins. 102.

*Aenictus humeralis* sp. n. p. 752 Moyen Niger, var. n. *chevalieri* Casamance, *bottegoi* var. n. *alluaudi*, p. 754, Victorie-Nyanza, *mauritanicus* p. 756 Sahara atlantique, *soudanicus* sp. n. p. 758 Soudan, SANTSCHI Revue Suisse Zool. Genève 18.—*A. weissii* sp. n. p. 354 fig. 2, *eugenii brazzai* var. n. p. 355, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*A. eugenii* subsp. n. *caroli*, *bottegoi* subsp. n. *anceps*, N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 248–249.—*A. binghami* worker f. 6, *hamifer* ♂ f. 7, EMERY Gen. ins. 102.

*Aeromyrma africana* sp. n. Kalahari, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 15.

†*Agraeomyrmex* gen. n. type *Myrmica duisburgi* Baltic Amber p. 265, WHEELER Bull. Amer. Mus. 28.

*Amblyopone ferruginea* var. n. *longidens*, *australis* var. n. *fortis* Australien, FOREL p. 1 Revue Suisse Zool. 18.

*Anochetus pellucidus aurifrons* var. n. p. 351, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*A. princeps* var. n. *laeta*, FOREL p. 27 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Aphaenogaster ujhelyii* sp. n. Tunis, SZABÓ Ann. Mus. Hung. 8 p. 364 fig. 1.—*A. schmitzi* Jerusalem p. 10, *kervillei* Anti-Lebanon p. 12, spp. n., FOREL Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Aphomyrma murali* sp. n. Natal, FOREL p. 449 T.c.—*A. hewitti* sp. n. Borneo p. 132 f., WHEELER Psyche 17.

*Apsychomyrmex* gen. n. near *Rogeria*, *myops* sp. n. Guatemala p. 261 f. 2, WHEELER Bull. Amer. Mus. 28.

*Atopomyrmex escherichi* sp. n. Ceylon, FOREL p. 223 Escherich Termitenleben.

*Bothriomyrmex meridionalis* var. n. *syria*, FOREL p. 13 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Camponotus maculatus thoracicus* var. *oasium* Transkaspien, var. *xerxes* f. 1 p. 9, *maculatus turcestanicus* Beschreibung und Biologie p. 11 f. 2, *lateralis interjectus* Beschreibung pp. 12–16 f. 3, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39.—*C. maculatus* var. n. *nefasitensis*, subsp. n. *mathildae*, *C. carbo* subsp. n. *honoris*, *C. chrysurus* subsp. n. *kollbrunneri* var. n. *apellis*, *C. foraminosus* var. n. *rollei*, *C. rufoglaucus* var. n. *notithorax*, N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 266–271.—*C. maculatus symiensis* subsp. n., FOREL p. 26 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*C. roeseli* sp. n. Madagasear, FOREL p. 20 T.c.—*C. truebi* sp. n. Formosa, FOREL p. 31 T.c.—*C. buchneri* = (*Phasmomyrmex sericus* St.), FOREL p. 421 T.c.—*C. varus* Africa p. 455, *themistocles* Madagasear p. 456, spp. n., *maculatus thales* p. 453, *m. minor* p. 452, *m. agricola* p. 454, subsp. n., *maculatus* varr. n. *hansingi*, *octomaculatus*, p. 452, *ctiennei*, *schweinfurthi*, p. 453, *barbarossa arminius* subsp. n. p. 457, FOREL T.c.—*C. fulvopilosus* var. n. *detritoides*, subsp. n., *brevisetosus*, *storeatus*, *C. maculatus* subsp. *cognatus* var. n. *bocra*, subsp. *sexpunctatus* var. n. *importuna*, *C. mystaceus* varr. n. *kamae*, *exsanguis*, S.-Africa pp. 25–28, *simulans*, *cuneicapus*, spp. n., *niveosetosus* subsp. n. *irredux*, S.-Africa pp. 28–30, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16.—*C. horrens* p. 127, *moeschi* p. 129, spp. n., Philippines, FOREL Philippine J. Sci. D. 5.—*C. barbatus* var. n. *disturbans* Ceylon, FOREL p. 228 Escherich Termitenleben.—*C. maculatus discors* n. var. *laeta* Australie centrale, *adami* sp. n. N.S. Wales, p. 70, *claripes* var. n. *inverallensis* p. 72 N.S. Wales, *walkeri* subsp. n. *bardus* p. 73 Australie occidentale, *evae* p. 74 nord de l'Australie, *oetkeri* p. 75, *sponsorum* p. 76, *fieldellus* p. 79, Australie centrale, *wiederkehri* var. n. *lucidior* p. 81 Australie centrale, *C. (Calomyrmex)*

*albopilosus* var. n. *irenaudsi* p. 82 N.S. Wales, *splendidus* var. n. *mutans*, *cyance*, p. 83 Australie centrale, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.—*C. fallax*, *tanquaryi*, *rasilis* and *pavidus*, var. n. and subsp. n., WHEELER New York J. Ent. Soc. 18.—*C. compressus* Fabr. an enemy of lac, STEBBING Ind. For. Mem. 1 p. 17 pl. ii figs.

*Cardiocondyla elegans uljanini* Transkaspian, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 56 f. 26.

*Cataulacus pullus* sp. n. p. 387, *kohli brazzavillensis* st. nov. p. 389 fig. 15, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*C. ebrardi* ♀, FOREL p. 20 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*C. guineensis* = (*sulcatus* St.), FOREL p. 421 T.c.—*C. erinaceus*, *sulcatus*, *coriaceus*, *foveolatus*, spp. n., *huberi* var. n. *longispinus*, W.-Africa, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 pp. 135–140.

*Cerapachys wroughtoni* sp. n. Natal p. 422, *cribrinodis* var. n. *natalensis* p. 423, FOREL Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*C. (Phyracaces) adamus* p. 18, *C. binodis* p. 20 Queensland, spp. n., *singularis* subsp. n. *rotula* p. 21 N.S. Wales, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

*Crematogaster subdentata* p. 47 *sordidula* var. *flachi* ? p. 48 f. 22, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39.—*C. solenopsides flavida gallarum* var. n., *flaviventris* p. 370, with var. *analisis*, *wilwerthi* fig. 6 p. 372, spp. n., *impressa brazzai* n. st. p. 373, *striatula benitensis* var. n. p. 374, *luctans rugosior* st. nov., *wellmanni weissi* var. n. p. 376, *wasmanni* p. 377 fig. 7, *jullieni* p. 378 fig. 8, spp. n., SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*C. scrutans* sp. n. N. O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 258.—*C. tricolor* var. n. *simia*, *gallicola* subsp. n. *latro*, *schultzei*, *solers*, *oscaris*, S. Africa, *magitae* W. Africa, spp. n., FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 6–9.—*C. (Decacrema* subg. n.) *ensifera* Madagascar, *decamera* Borneo, spp. n. FOREL p. 18 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*C. muralti* p. 432, *dolans* p. 433, *lorteti* p. 435, spp. n., Africa, *sordidula natalensis* subsp. n. p. 431, *africana* var. n. *biemarginata* p. 433, *wilworthi* var. n. *faucconneti*, *opaciceps defletus* and *senegalensis censor*, subspp. n., *chiarinii* var. n. *v-nigrum* p. 434, *capensis* var. n. *calens* and subsp. n. *tropicorum* p. 435, FOREL T.c.—*C. subnuda politula*

*tagala* p. 124 & *modiglianii clemensae* p. 125, var. n., FOREL Philippine J. Sci. D. 5.—*C. longiceps* sp. n. p. 32 Australie centrale, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.—*C. rogenhoferi* enemy of lac, STEBBING Ind. For. Mem. 31 p. 18 pl. ii figs.

*Cryptopone mocsaryi* sp. n. Neu-Guinea, SZABÓ Rovart. Lap. 17 p. 186.

*Decacrema* subg. n. vide *Cremastogaster*.

*Dichthadia occlata* sp. n. W.-Africa, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 128.

*Dicroaspis emeryi* sp. n. N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 262.

*Dolichoderus spinicollis ensiger* subsp. n., FOREL p. 31 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Dorylus kohli congolensis* var. n. p. 352 fig. 1, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*D. helvolus* var. n. *impressus*, *fulvus* var. n. *stramineus*, W.-Afrika, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 pp. 127–128.—*D. denudatus* sp. n. p. 742 Haut Niger, *affinis* var. n. *exilis* p. 744 Kilimandjaro, *striatidens* sp. n. p. 745 Sénégal, *D. (Aluopone) distinctus* p. 743 Guinée française, *buyssoni* p. 748 Afrique orient. anglaise, spp. n., var. n. *conjugens* p. 750 Afrique orient. anglaise, *montanus* sp. n. p. 750 Kilimandjaro, SANTSCHI Revue Suisse zool. 18.—*D. anomma* ♂ ♀, EMERY Gen. ins. 102.

*Eciton hamatum* f. 2, *coecum* f. 3, *schmitti* ♀ ♂ and worker figs. 4, EMERY Gen. ins. 102.

*Ectatomma (Rhytidoponera) froggatti* p. 10 Iles Salomon, *E. cristatum* subsp. n. *caro* p. 11 N.S. Wales, *cornutum* subsp. n. *taurus* Australie centrale, *impressum* var. n. *splendidum* p. 12 Queensland, *cyrus* p. 13 N.S. Wales, *turneri* p. 14 Nord de l'Australie, *haeckeli* pp. 15–16 Nord de l'Australie, spp. n., FOREL Revue Suisse zool. 18.

†*Electromyrmex* gen. n. near *Macromischa* p. 171, *klebsi* sp. n. Baltic Amber p. 164 f. 94, WHEELER Ants etc.

*Engramma ilgi* sp. n. N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 264.

*Epixenus biroii* sp. n. Crete, FOREL p. 21 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Epopostruma quadrispinosa* subsp. n. *forruginea* p. 51 N.S. Wales, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

*Escherichia* gen. n. near *Discothyrea*, *brevirostris* sp. n. N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 245-246.

*Euponera* (*Brachyponera*) *luteipes* subsp. n. *inops* p. 17 Queensland, FOREL Revue Suisse zool. 18.

*Formica* *adamsi* sp. n. Michigan. p. 326, WHEELER Rep. Geol. Surv. Michigan 1908.—*F. rufibarbis* var. *subpilosa*, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39.—*F. cinerorufibarbis*, MARSH U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. 64 Pt. 9 pp. i-iii & 73-78.—*F. rufa* Biologie und Psychologie, BRUN Biol. Centralbl. 30 p. 524 etc.—*F. sanguinea* var. *habits*, BURRILL Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8. pp. 123-131; Koloniegründung, WIEHMEYER Biol. Centralbl. 30 pp. 569-580.

*Hagioxenus* gen. n. near *Myrmoxenus*, *schmitzi* sp. n. Jerusalem, FOREL p. 8 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Harpagoxenus sublevis*, WIEHMEYER KorrBl. Iris Berlin 1910 p. 40.

*Iridomyrmex rufoniger* var. n. *domestica* p. 51 Sydney, *suchieri* var. n. *centralis* p. 52 Australie centrale, *detectus* var. n. *sanguinea* Queensland, *rostrinotus* sp. n. Australie centrale p. 53, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

*Lachnomyrmex* gen. n. near *Apsycho-myrmex*, *scrobiculatus* sp. n. Guatemala p. 263 f. 3, WHEELER Bull. Amer. Mus. 28.

*Lasius bicornis oertzeni* subsp. n., FOREL p. 26 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*L. spathepus* sp. n. Japan, WHEELER p. 130 Biol. Bull. 19.—*L. umbratus vestitus* subsp. n. Idaho p. 242, WHEELER Psyche 17.

*Leptanilla thoreyi* worker f. 8, *minuscule* ♂ f. 9, EMERY Gen. ins. 102.

*Leptogenys piroskae* sp. n. N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 247.—*L. camerunensis* sp. n. Kamerun, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 130.—*L. ridens* p. 16, *L. (Lobopelta) grandidieri* p. 17, spp. n., Madagascar, FOREL Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*L. (Lobopelta) excisa* var. n. *major* p. 18 N.S. Wales, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

*Leptomyrmex froggatti* sp. n. p. 57 N.S. Wales, FOREL T.c.

*Leptothorax exilis creticus* subsp. n., FOREL p. 23 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Lophomyrmex 4-spinosus* var. n. *taprobanæ*, FOREL p. 223 Escherich Termiten leben.

*Melissotarsus weissi* sp. n. p. 356 fig. 3, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.

*Melophorus wheeleri* p. 60, *fieldi* p. 62, Australie centrale, *turneri* p. 63 Australie sept., *aesopus* p. 64 Australie centrale, *marius* Australie centrale, spp. n., *ludius* subsp. n. *sulle* Australie centrale p. 66, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

*Meranoplus putryi* var. n. *curvispina* p. 47, *hospes* sp. n. p. 48 N.S. Wales, FOREL T.c.—*M. mayri* sp. n. Madagascar, FOREL p. 19 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*M. castaneus* worker, FOREL p. 29 T.c.—*M. simoni suturalis* subsp. n., FOREL p. 424 T.c.

*Messor barbarus capitatus* var. *aralocaspia* p. 62 figs. 30-31 *barbarus meridionalis* Nest p. 64 f. 62, *barbarus reticuliventris* sp. n. p. 67 f. 33, *excursionis* Beschreibung, Nest, p. 68 figs. 34-37, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39; var. n. *rufa* N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 250; subsp. n. *luebberti*, subsp. *capensis* var. n. *schenki*, *denticornis* sp. n., FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 13-15; *M. b.* NEGER Biol. Centralbl. 30 pp. 138-150.—*M. rufotestaceus* ♂ p. 9, *barbarus* varr. n. p. 10, FOREL Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*M. oertzeni* sp. n. Greece, FOREL p. 25 T.c.—*M. denticornis* var. n. *brunni*, *barbarus* var. n. *tropicorum*, p. 444, FOREL T.c.

*Monomorium gracillimum* p. 57 f. 27, *barbatulum* p. 58 f. 28, *salomonis subnitida* p. 59, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39.—*M. hannonis* sp. n. p. 358 fig. 4, *rhopalocerum altinodis* var. n. p. 359 fig. 43, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*M. afrum* var. n. *asmarensis*, *M. salomonis* var. n. *carbo*, *M. bicolor* subsp. n. *hirsutum*, *M. destructor* var. n. *despecta*, *M. atomus* subsp. n. *mictilis*, N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 250-252.—*M. setuliferum*, *schultzei*, spp. n., *salomonis* subspp. n. *herero*, *damarensis* and *termitarium*, *M. destructor* subsp. n. *kalahariense*, Süd-Africa, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena Gcs. 16 pp. 16-18.—*M. venustum* var. n., FOREL p. 6 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*M. egens*,

*havilandi*, spp. n., Africa, p. 443, *salomonis junodi* subsp. n., *setuliferum* var. n. *notula*, p. 441, *oscaris musicum*, *minutum boerorum*, subspp. n., p. 442, FOREL T.c.—*M. floricola* var. n. *furina* Ceylon, FOREL p. 221 Escherich Termitenleben.—*M. floricola philippinensis* var. n., *banksi* sp. n., p. 123 Philippines, FOREL Philippine J. Sci. D. 5.—*M. rothsteini* n. var. *humilior* p. 27, *centrale* sp. n. p. 28, Australie centrale, *sordidum* var. n. *nigriventris* p. 29 N.S. Wales, *M. (Marta) fieldi* sp. n. p. 30 Australie centrale, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

*Myrmecia forficata* varr. n. *brevinoda*, *rubre*, p. 2, *tarsata*, *rowlandi*, p. 4, *paucidens*, spp. n., *piliventris* var. n. *rectidens* p. 5, *fulvipes* var. n. *gilberti*, *mandibularis*, *aureorufa*, p. 6, *pilosula*, *mediorubre*, p. 7, *harderi* p. 8, *froggatti* p. 9, spp. n., Australie, FOREL T.c.

*Myrmecocystus cursor aenescens* p. 18 f. 4, *cursor jakobsoni* p. 21 f. 5, Beschreibung, *pallidus* Beschreibung, Biologie, Nest, p. 24 ff. 6–10, *emeryi* sp. n. p. 34 ff. 11–13, *albicans viaticoides* var. *cinnamomea* Beschreibung, Nest, p. 37 f. 14, *bicolor setipes* var. *turkomanica* Beschreibung p. 39 f. 15, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39.—*M. mexicanus* var. in Utah, GARRETT Honey ants in Utah Science 32 p. 342.

*Myrmica myrmicoxena*, FOREL p. 29 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Myrmicaria laevior* sp. n. Natal, FOREL p. 445 T.c.—*M. nitida*, *gracilis*, spp. n., Kamerun, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 133.

*Nesomyrmex* gen. n. near *Leptothorax*, *claripilis* sp. n. Grenada, p. 259 f. 1, WHEELER Bull. Amer. Mus. 28.

†*Nothomyrmica* gen. n. p. 167, for *Macromischa* spp. Mayr., Baltic Amber, p. 171, WHEELER T.c.

*Notoncus enormis* sp. n. N.S. Wales, SZABÓ Ann. Mus. Hung. 8 p. 368 fig. 6.—*N. foreli* varr. n. *subdendata* N.S. Wales *dentata* Victoria, p. 68, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

*Ocymyrmex weitzeckeri* var. n. *micans*, subspp. n. *hirsutus* & *wroughtoni*, S.-Africa, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 12–13.

*Odontomachus assiniensis fauconneti* subsp. n., FOREL p. 27 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*O. ruficeps* sp. n., *turneri*

var. n. *ajax* p. 10 Queensland, FOREL Revue Suisse Zool. 18.—*O. banksi* sp. n. Philippines p. 121, FOREL Philippine J. Sci. D. 5.

*Oligomyrmex taprobanae* sp. n. Ceylon, FOREL p. 219 Escherich Ter-Suisse mitenleben.

*Opisthopsis haddoni* subsp. n. *rufoniger* p. 70 Australie centrale, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

*Orectognathus antennatus* var. n. *septentrionalis* p. 51 N.S. Wales, FOREL T.c.

*Pachycondyla (Bothroponeda) cribrata* sp. n. p. 349, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*P. escherichi* sp. n. *crassa*, var. n. *ilgii* N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 244.—*P. (Bothroponera) kruegeri* sp. n. Transvaal, FOREL p. 28 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*P. (Bothroponera) sublevis* subsp. n. *kuran-densis* p. 16 Quccensland, and var. n. *murina* p. 17 Nord de l'Australie, FOREL Revue Suisse Zool. 18.—*P. rufipes* subsp. n. *ceylonensis*, FOREL in Escherich Termitenleben p. 216.

*Paedalgus* gen. n. *Myrmicinae*, *escherichi* sp. n. Ceylon, FOREL pp. 217 & 218 T.c.

†*Paraneuretus* gen. n. p. 167 near *Aneuretus*, WHEELER Ants etc.

*Phasmomyrmex* gen. n. near *Dolichoderus*, *sericeus* sp. n. Kamerun, STITZ Berlin Mitt. Zool. Mus. 5 p. 146.

*Pheidole pallidula* var. *arenarum* Centralasien, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 61 f. 29.—*P. pulchella* sp. n. p. 360, *excellens weissi* nov. st. p. 361, *concinna* p. 362, *squalida* p. 364, spp. n., *minima corticicola* p. 366, *aurivillii attenuata* p. 370, varr. n., SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*P. escherichii*, *strator*, spp. n., *cafra* subsp. n. *abyssinica*, N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 254–256.—*P. schultzei*, *areniphila*, spp. n., Kalahari, *foreli* var. n. *pubens* Natal, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 9–12 30.—*P. areniphila* n. n. for *arenicola* For., FOREL p. 14 Ann. Soc. Soc. ent. Belgique 54.—*P. seeldrayersi* sp. n. Colombia, FOREL p. 30 T.c.—*P. kitschneri* p. 436, *cuitensis* p. 437, *spinulosa* p. 438, spp. n., Africa, *spinulosa messalina* and s. *conigera* subspp. n., p. 440, FOREL T.c.—*P. deserticola* sp. n. p. 34 Australie centrale, *bos* subsp. n. *baucis*

- p. 37 N.S. Wales, *longiceps* subsp. n. *doddi* p. 38 Queensland, *concentrica* subsp. n. *recurva* p. 39 Tasmanie, *wiesei* p. 40 N.S. Wales, *liteae* p. 41 Tasmanie, spp. n., *proxima* subsp. n. *bombalensis* p. 43, *transversa* var. n. *opacior*, N.S. Wales, *philemon* subsp. n. p. 44 Iles Salomon, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.—*P. sulcaticeps* subsp. n. *vellicans*, *indica* var. n. *divinans*, *latinoda* var. n. *peradeniyae*, Ceylon, *plagiaria* var. n. *moica*, *dugasi* sp. n. Coehinchina, FOREL pp. 222–223 Escherich Termitenleben.
- Pheidologeton pygmaeus* subsp. n. *ceylonensis*, FOREL p. 220 T.c.—*P. diversus* Biologie, JACOBSON Tijdschr. Ent. 53 pp. 328–335.—*P. solitarius* sp. n. W.-Africa, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 141.
- Plagiolepis pygmaea* Turkestan, Transkaspien, KARAWAJEW St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 p. 45 f. 19.—*P. pygmaea* var. n. *punctum*, FOREL p. 448 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*P. jouberti* sp. n., *van den kelleni* var. n. *tricolor*, S.-Africa, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 23–24.
- Platythyrea schultzei* sp. n. Süd-Africa, FOREL p. 3 T.c.—*P. arthuri* sp. n. Madagascar, FOREL p. 15 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*P. inermis* sp. n. Philippines p. 122, FOREL Philippine J. Sci. D. 5.—*P. coxalis* var. n. *annamita* Coehinchina, FOREL p. 215 Escherich Termitenleben.
- Podomyrma odae* p. 23, *muckeli* pp. 25–26, spp. n., Queensland, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.
- Polyrachis lanuginosa* p. 39 fig. 17, *weissi* p. 395 fig. 18, *rufipalvis* p. 396, *lauta* p. 397 fig. 19, *monista* p. 398 fig. 20, spp. n., *gagates congolensis* var. n., *nigriseta* sp. n. p. 399, with var. *clariseta* p. 400, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*P. sokolova* var. n. *degener*, *terpsichore* subsp. n. *elegans*, p. 48, Queensland, *rowlandi* p. 85 Nord de l'Australie, *theis* p. 86 Queensland, *salomo* p. 87 Iles Salomon, *fraggatti* N.S. Wales p. 89, *pyrrhus* p. 90 Australie centrale, *ulysses* p. 91 Iles Salomon, spp. n., FOREL Rev. Suisse Zool. 18.—*P. cornuta*, *aenescens*, spp. n.—*decemdentata* var. n. *flavipes*, *militaris* var. n. *argentatus*, W.-Africa, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 pp. 149–151.—*P. bicolor concolor*, *textor aequalis*, varr. n., p. 129, FOREL Philippine J. Sci. D. 5.—*P. cubaensis* subsp. n. *wilmsi* Mozambique, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 30.—*P. phidias* sp. n. Africa, FOREL p. 450 Ann. Soc. ent. Belgique 54.
- Ponera spei* sp. n. Africa, FOREL p. 423 T.c.
- Prenolepis vividula* in Sweden, POPPIUS Entomol. Tidskr. 31 pp. 19–20.—*P. (Nylanderia) stecli* sp. n. p. 69 Neu Guinea, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.—*P. dugasi* sp. n. Coehinchina, FOREL p. 227 Escherich Termitenleben.
- †*Propodomyrma* gen. n. p. 167, *samlantica* sp. n. Baltic Amber p. 163 f. 163, WHEELER Ants.
- Pseudolasius weissi* sp. n. p. 391 fig. 16, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.
- Pseudomyrma pazosi* sp. n. p. 309, SANTSCHI Bull. Soc. ent. France 1909.
- Rhopalomastix escherichi* sp. n. Ceylon, FOREL p. 217 Escherich Termitenleben.
- Rhopalothrix biroï*, *mixta*, *punctata*, spp. n., New Guinea, SZABÓ Ann. Mus. Hung. 8 pp. 365–367 figs. 2–4.
- Rhoptromyrmex tessmanni* Guinea p. 421, *solleri* Senegal p. 430, spp. n., FOREL Ann. Soc. ent. Belgique 54.
- Semonius* gen. n. near *Technomyrmex*, *schultzei* sp. n. Kalahari, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 21.
- Sima anthracina* sp. n. p. 355, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*S. aethiops* subsp. n. *grisea* Kalahari, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 5.—*S. triangularis*, *tessmanni*, spp. n., W.-Africa, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 131.
- Solenopsis fugax* Turkestan, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 49.—*S. maligna* p. 359 fig. 5, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.
- Sphinctomyrmex (Eusphinctus) fallax* subsp. n. *hedvigae* p. 21 N.S. Wales, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.
- Stigmatomma pallipes* habits p. 83, DAVIS J. New York Ent. Soc. 18.
- Strumigenys reticulata* sp. n. Kamerun, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 141.—*S. szalay* subsp. n. *australis* p. 50 Queensland, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.—*S. escherichi* sp. n. N.-O.-Africa,



FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 261.—*S. lujae serrula* var. n. p. 390, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.

*Sysphincta europaea* Ungarn, SZABÓ Állatt. Közlem. 9 p. 182 figs.

*Tapinoma erraticum nigerrimum*, KARAWAJEV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 46 ff. 20 & 21.

*Technomyrmex nigriventris* Santschi sp. n. Congo-Süd-Africa, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 22.—*T. schoutedeni* sp. n. Congo, *luteus emeryi* subsp. n., FOREL p. 447 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*T. jocosus* sp. n. p. 56 Victoria, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

*Tetramorium caespitum* p. 50 f. 23, var. *ferox* p. 52 f. 24, *caespitum punicum* var. *lucidula* (in litt.) p. 53 f. 25. *striativentre schneideri* p. 55, KARAWAJEV Hor. Soc. ent. ross. 39.—*T. caespitum* Zuckerrübensadling im Gouv. Kiev (Russ.), VASILJEV & TRZEBINSKI Bericht üb. d. Tatigk. d. entom. Stat. etc. Kiev 1910 p. 12.—*T. bacchus* p. 426, *titus* p. 427, *T. (Xiphomyrmex) fossulatum* p. 428, *muralti* p. 429, spp. n., Africa, *similimum bothae*, *solidum lugubre*, p. 425, *blochmanni continentis* p. 426, subsp. n., FOREL Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*T. setuliferum galoasana* var. n. p. 381, *pusillum bantonana* var. n. p. 382, *grassi luteipes* nov. st. p. 383 fig. 11, *sericeiventre inversa* var. n. p. 384, *S. (Xyphomyrmex) angulinode* sp. n. p. 385 fig. 12, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*T. escherichi* sp. n., *caespitum* subsp. n. *ghindanum* and var. n. *nefassitensis* N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 259–260.—*T. quadridentatum* sp. n., *guineense* var. n. *cristatum*, *blochmanni* var. n. *nigriventre*, W.-Africa, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 144.—*T. blochmanni* subsp. n. *petersi*, *caespitum* subsp. n. *schultzei*, S.-Africa, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 19.—*T. mayitae* sp. n., *tortuosum* var. n., *ethica*, FOREL pp. 224–225 Ceylon Escherich Termitenleben.

*Triglyphothrix auropunctatus* var. n. *pallens*, FOREL p. 424 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*T. areolatus* sp. n., *gabonensis* var. n. *brevispinosus*, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 pp. 142–144.—*T. desertorum* Kalahari, *auropunctatus* Natal, spp. n., FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 20–21.

*Vollenhovia turneri* sp. n. p. 26 Queensland, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.—*V. oblonga dispar* subsp. n. p. 125, *banksi* sp. n. p. 126, Philippines, FOREL Philippine J. Sci. D. 5.

*Wheeleriella wroughtoni* sp. n. Poona, FOREL p. 7 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

#### CHRYSIDIDAE.

Chrysidae Finlands Finnisch, SAHLBERG Helsingfors Luonnon Ystävä 14 1910 pp. 94–99.

*Acrotoma heymonsii* sp. n. O.-Africa, BISCHOFF Mitt. zool. Mus. Berlin 4 p. 445.

*Cephaloparnops* gen. n. near *Parnopes*, BISCHOFF p. 449 T.c.

*Chrysis ignita* and *neglecta*, food-habits, ADLERZ Ark. Zool. 6 No. 11 p. 7.—*C. schultzei* sp. n. S.-Africa, MOCSARY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 33.

*Chrysogona mocsaryi* Adelaide, *aurata* Madagascar, *cuprata* Kamerun, *siamensis* Siam, spp. n., BISCHOFF Mitt. zool. Mus. Berlin 4 pp. 450–451.

*Ellampus conradti* sp. n. Turkestan, BISCHOFF Mitt. zool. Mus. Berlin 4.—*E. joannisi* sp. n. p. 207, DU BUYSSON Rev. Ent. Caen 27.—*E. bayonii* sp. n. Uganda, MANTERO p. 451 Ann. Mus. Genova 4.

*Eurychrysis* gen. n., *stilbiceps* sp. n. O.-Africa, BISCHOFF Mitt. zool. Mus. Berlin 4 pp. 445–446.

*Gonochrysis peninsularis turcica* var. n., *croci*, sp. n., p. 208, DU BUYSSON Rev. Ent. Caen 27.—*G. sinuatocaudata* sp. n. Oaxaca, BISCHOFF Mitt. zool. Mus. Berlin 4 p. 456.

*Hedychridium planatum* sp. n. Tunis, BISCHOFF p. 439 T.c.—*H. malagassum*, *lemoulti*, spp. n., p. 124, DU BUYSSON Rev. Ent. Caen 28.—*H. coriaceum*, habits, ARNOLD p. 18 Ent. Mag. 46.

*Hedychrum massaicum* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 p. 299.—*H. amaniense* O.-Africa, *nigrofemoratum* O.-Africa, *kamerunum* Kamerun, *maximum* S.-W.-Africa, *tessmanni* Spanisch-Guinea, *lydenburgense* Transvaal, *crassipes* Capland, *affinissimum* Pennsylvania, spp. n., BISCHOFF Mitt. Zool. Mus. Berlin 4

pp. 441–444.—*H. szaboi*, SCHIRMER  
Berliner ent. Zs. 54 pp. 135–140.

*Heptachrysis septemdentata* sp. n.  
Australia occidentalis, BISCHOFF Mitt.  
zool. Mus. Berlin 4 p. 492.

*Hexachrysis sjoestedti* sp. n., CAMERON  
Kilimandjaro-Meru Exp. 8 8 p. 297.—*H. anisitsi* Paraguay, *windhoeckensis* S.-W. Africa, *bicincta* Capland, *dittrichi* Delagoabay, *togoënsis* Togo, *speculifera* Mittel-America, *hexodontophora* Paraguay, *heymonsi* Span. Guinea, spp. n., *virescens* var. n. *opacoerulea* O.-Africa, *violacea* Capland, *bruchi* var. n. *quadridens* Montevideo, BISCHOFF Mitt. zool. Mus. Berlin 4 pp. 486–492.—*H. chontanensis*, *subordinata*, spp. n., p. 212, DU BUYSSON Rev. Ent. Caen 27.

*Holochrysis philippinensis* Luzon, *adelaidensis* Adelaide, *clarissima* loc. inc., *pilosissima* Asia Minor, *punica* Tunis, spp. n., BISCHOFF Mitt. zool. Mus. Berlin 4 pp. 452–455.—*H. interfata* sp. n. p. 208, DU BUYSSON Rev. Ent. Caen 27.

*Holophris congoensis* = (*Ellampus bayonii* Mant. supra), MANTERO Ann. Mus. Genova 4 p. 546.

*Holopyga braueri* sp. n. Nyassa-See, BISCHOFF Mitt. zool. Mus. Berlin 4 p. 440.

*Notozus spinosus* sp. n. Turkestan, BISCHOFF p. 436 T.c.

*Pentachrysis kibonotoensis* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 8 p. 298.—*P. nigromaculata* Span. Guinea, *pentodontophora* Witu, *guineae* Guinea, *dolichoceras* Nagasaki, spp. n., BISCHOFF Mitt. zool. Mus. Berlin 4 pp. 483–486.

*Philoctetes punctatifrons* Bogota, *hyalinomarginatus* Caracas, *japonicus* Japan, spp. n., BISCHOFF pp. 437–438 T.c.

*Pseudogonochrysis* gen. n., *samia* Samos, *krebsi* Capland, spp. n., BISCHOFF pp. 446–447 T.c.

*Pseudohexachrysis* gen. n. für *splendens* Dahlb., BISCHOFF p. 448 T.c.

*Pseudotetrachrysis* gen. n. near *Euchroem*, *carinata* sp. n. Capland, *oxygona* Moes. var. n. *aureomaculata* Capland, BISCHOFF pp. 447–448 T.c.

*Stilbichrysis* gen. n., *biselcuvata* sp. n., Somali, BISCHOFF p. 448 T.c.

(N-8818 j)

*Tetrachrysis benardi* p. 209, *fouqueti*, *galloisi*, p. 210, *cavalarici* p. 211, spp. n., DU BUYSSON Rev. Ent. Caen 27.—*T. barrei*, BISCHOFF Berliner ent. Zs. 55 p. 141.—*T. brethesi* Paraguay, *laminiifera* Texas, *chiriquensis* Chiriqui, *paliifera* Mexico, *inaequipunctata* Buchara, *samarkandensis* Turkestan, *pilosa* Mexico, *fasciifera* Argentina, *sulci-foveolata* Transvaal, *lydenburgensis* Transvaal, *arcifera* Transvaal, pp. 459–466, *nidicola* O.-Africa, *tetradontophora* Span. Guinea, *semifumata* O.-Africa, *semihyalina* Togo, *sulcifera* Capland, *frontiplana* Guinea, *aequalis* O.-Africa, *togoana* Togo, *nitidulaeformis* Capland, *robusta* O.-Africa, *acanthophora* Himalaya, pp. 466–473, *brachyceras* Malacca, *atrata* Luzon, *nigricincta* Turkestan, *pleuridentata* Peru, *indeterminabilis* Mexico, *bogotaensis* Bogota, *platyops* Chiriqui, *paraguayensis* Paraguay, *chloropyga* Laros, *lusitanica* Lusitania, *quadrinaculata* Rhodus, *viridinaculata* Madeira, *tsingtauensis* China, pp. 474–483, spp. n., BISCHOFF Mitt. zool. Mus. Berlin 4.

*Trichrysis kameruna* Kamerun, *nigropolita* Ecuador, spp. n., *fraterna* var. n. *violacea* Central-Africa, *ritsemæ* var. n. *barticensis* Brit. Guiana, BISCHOFF pp. 457–458 T.c.

#### ICHNEUMONIDAE.

Synonymy of numerous British *Ichneumonidae*, MORLEY pp. 167–174 Entomologist 43.

North American *Paniscini*, WHITMARSH Ann. Ent. Soc. Amer. 3 pp. 186–203 pls. xxiv–xxviii.

†The parasitic *Hymenoptera* of Florissant, with a catalogue of Tertiary parasitic *Hymenoptera*, and bibliography, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54 pp. 1–125 pl. i.

Ichneumoniden in den Eiersäcken von Arachnoiden, KLEINE Berliner ent. Zs. 54 pp. 117–127.

Die Männchen von *Noeeryma stygium*, *Hemiteles pulchellus*, *Lissonota atropos*, GEHRS D. ent. Zs. 1910 p. 370.

†*Absyrtus decrepitus* sp. n. Colorado Miocene p. 80 f. 61, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Acanthocryptus caudatus* Swedish Lappland sp. n., ROMAN Naturw.

Unters. d. Sarekgebirges 4 3 p. 46 pl. vii fig. 21.

*Adelognathus thomsoni* nom. n. für *difformis* Thoms. p. 2159, *thuringiacus* sp. n. Thüringen p. 2160, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 27 1911.

*Agrypon atrum* p. 91, *costatum* p. 92, Java [? spp. n.], SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32.

*Amblyteles decens* sp. n. Schwäb. Gmünd, BERTHOUMIEU Nyt Mag. Naturv. 48 p. 328.—*A. praetextus* sp. n. Berlin, BERTHOUMIEU T.c.—*A. monogriæ*, *celsiæ*, distinguished, STRAND Intern. ent. Zs. 4 p. 41.—*A. heteromallus* sp. n. p. 73, BERTHOUMIEU Echange 26.—*A. neotropicus* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY p. 168 Ent. Rdsch. 27.

*Anilastus* Foerster subgen. type *Campoplex rapax*, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 383.—*A. henscheli* sp. n., SMITS VAN BURGST Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 111.—*A. discedens* p. 1808, *thuringiacus*, *rufovariatus*, p. 1802, Thüringen, *pallidirostris* Triest, *forticostatus*, p. 1812, *melaleucus* p. 1813, Thüringen, spp. n., SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 23 1909.—*A. ebeninus* var. n. *melanostigma* Deutschl., ULBRICHT Mitt. Ver. Krefeld 1910 p. 16.—*A. variegatus* sp. n. Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 94.

*Anisobas pici* sp. n. p. 73, BERTHOUMIEU Echange 26.—*A. platystylus* host, CHAPMAN Entomologist 43 p. 202.

†*Anomalon confertum* p. 69 f. 52, *excisum* p. 70 f. 53, *deletum* p. 71, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Arotes wahlbergii* sp. n. Caffraria, ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 146 fig. 11.

*Atractodes podagricus* p. 24 pl. iv figs. 3 & 5, *acuminator* p. 26 figs. 7–8, *major* p. 28 fig. 10, *punctator* p. 29 figs. 11–12, *truncator* p. 30 fig. 9 Swed. Lappland, spp. n., ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebirges 4 3.

*Atrometrus tephrias* p. 681, *sociabilis* p. 682, *satelles*, *solitarius*, p. 683, spp. n., Hawaia, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Atropha* (?) *apicalis* sp. n. Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 101.

*Banchogastra vitreipennis* sp. n. Maui, PERKINS p. 680 Faun. Hawai. 2.

*Banchus* (as *Ichneumon*) *ferrugator* Kirby = (*ferrugineus* Prov.), MORLEY p. 242 Entomologist 43.—*B. algericus* sp. n. Algerien p. 1927, *voluntatorius* v. n. *alticola* Thüringen p. 1931, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 25.

†*Barylypa primigena* sp. n. Colorado Miocene p. 72, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Bassus*; Die Typen Gravenhorstschen Gattung, PFANKUCH D. ent. Zs. 1910 pp. 271–280; Typen' Gattung, PFANKUCH 280–284 T.c.

*Biolysia* gen. n. für *Nepiesta marginella* Thoms. p. 601, SCHMIEDEKNECHT Hymenopt. Mitteleuropas 1907.

*Boethus daeckei* sp. n. Pennsylvania p. 210, VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington 11.

*Brachycryptus inermis* sp. n. Deutschl., ULBRICHT Mitt. Ver. Krefeld 1910 p. 3.

†*Camerotops solidatus* sp. n. Colorado Miocene p. 63, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Campoplex consimilis* p. 1547, *transversostratus* p. 1554, spp. n., Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 20 1908.

*Collyria iberica* sp. n. Spanien, SCHMIEDEKNECHT p. 1394 T.c.

*Cratocryptus septentrionalis* p. 63 pl. v figs. 1–2 sp. n., *leucopsis* var. n. *lapponica* p. 65 pl. v fig. 3, Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebirges 4 3.—*C. habermehli* sp. n. Deutschl., ULBRICHT p. 4 Mitt. Ver. Krefeld 1910.

*Cremastus hierochonticus* sp. n. Palaestina, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 26 p. 2037.

*Cryptus xanthopterus* sp. n. Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 96.—†*C. delineatus* sp. n. Colorado Miocene p. 44 f. 31, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

†*Demophorus antiquus* sp. n. Colorado Miocene p. 89 f. 72; BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Diaborus glutiniatus* p. 84 pl. vii figs. 15–16 sp. n., var. n. *inversa* p. 85,

Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebirges 4 3.

*Dicaelotus septentrionalis, strandi*, spp. n., Norwegen, BERTHOUMIEU Nyt Mag. Naturv. 48 p. 330.

*Eccoptosage* (?) *minor* sp. n. Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 95.

*Enicospilus tyrannus* p. 678, *capnodes* p. 679 spp. n., Hawaia, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Ephialtes tuberculatus* var. n. *scapularis* Deutschl., ULBRICHT p. 11 Mitt. Ver. Krefeld 1910.

*Eulimneria* nom. n. für *Limneria* Thoms. p. 600, SCHMIEDEKNECHT Hymenopt. Mitteleurop. 1907.

*Eurylabrus larvatus*, Christ and von Degeer beschriebene Ichneumoniden-Species, CLÉMENT Zool. Anz. 35 pp. 521–523.

*Exeristes areolaris* var. n. *occidentalis* Kongo, ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 161.

*Exetastes syriacus* sp. n. Jerusalem, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 24 p. 1895.—†*E. inveteratus* sp. n. Colorado Miocene p. 83 f. 63, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

†*Exochilum inusitatum* sp. n. Colorado Miocene p. 72, BRUES T.c.

*Exochus fuscipennis* sp. n., SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 103.—†*E. captus* sp. n. Colorado Miocene p. 64 f. 48, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Exolytus gravidus* = (*areolaris* Hab.), *luridator* = (*longicornis* Hab.), HABERMEHL D. ent. Zs. 1910 p. 38.

*Gambrus fasciatipennis* p. 98, *per-similis*, *bituberculatus*, *facialis*, p. 99, Java, *rufithorax* p. 100 Krakatau, spp. n., SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32.

*Glypta setosa* sp. n. Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 3 p. 81 pl. v fig. 10.—*G. sal-solicola* sp. n. Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 15 1907 p. 1205.—†*G. aurora* sp. n. p. 49 f. 35, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Glyptogastra ashmeadi* sp. n. Oahu PERKINS p. 677 Faun. Hawai. 2.

(N-8818 j)

*Gonolochus thuringiacus* sp. n. Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 27 1911 p. 2113.

*Gunomeria* nom. n. für *Gansocentrus* Thoms. non Först. p. 625, SCHMIEDEKNECHT Hymenopt. Mitteleurop. 1907.

*Habrobracon hebetor*, BUCHWALD & BERLINER Zs. Getreidew. 2 pp. 1–4 1 Taf.

*Hadrodactylus rectinervis* sp. n. Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 p. 112 fig.

*Hambergiella* gen. n. near *Porizon*, *sinuata* sp. n. Sweden, ROMAN pp. 161–165 pl. vi figs. 33–35 pl. vii figs. 1–2 T.c.

*Hemiteles bizonatus* sp. n. Deutschl., FRANKUCH D. ent. Zs. 1910 p. 407.—†*H. priscus* f. 28, *lapidescens*, p. 42, *obtectus* p. 43 f. 29, *veterinus* p. 44 f. 30, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Henicospilus batavianus* p. 92, *javanus* p. 93, spp. n., Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32.

*Herpestomus claviger* sp. n. p. 78, BERTHOUMIEU Echange 26.

*Heterospilus prosopidis* sp. n. Texas, VIERECK p. 381 Proc. U.S. Nat. Mus. 38.—*H. bruchi* sp. n. Louisiana p. 210, VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington 11.—*H. prosopidis* sp. n. Texas p. 381, VIERECK Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1754.

†*Hiatorsor* gen. n. p. 73, *semirutus* p. 74 ff. 54 & 55, *funditus* p. 75 f. 56, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Holocremna alpina* sp. n. Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 3 p. 159 pl. vi figs. 31–32.

*Homotropus ulbrichti* sp. n. Deutschl., HABERMEHL p. 690 D. ent. Zs. 1910.

*Hoplojoppa fulgens* p. 169 fig. Kilimandjaro, *excavata* p. 170 fig. Kamerun, spp. n., ROMAN Entomol. Tidskr. 31

*Hygrocryptus drewseni* var. n. *continuus* Deutschl., ULBRICHT Mitt. Ver. Krefeld 1910 p. 4.

*Hypamblyus leucopygus* var. n. *lapponica* p. 123, *amoenus* p. 124, *alpinus* p. 125, spp. n., Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 3.

*Ichneumon septimus* Berlin, p. 328 *nuperus* Christiania p. 329, *strandi* Norwegen p. 330, *medianus* Norwegen p. 331, BERTHOUMIEU *Nyt Mag. Naturv.* 48.—*I. manicatus immaculata* n. var., ROMAN *Naturw. Unters. d. Sarekgebirges* 4 3 p. 18.—*I. atricolor* p. 73, BERTHOUMIEU *Echange* 26.—*I. (Cratichneumon) burkei* sp. n. Wisconsin, VIERECK p. 383 *Proc. U.S. Nat. Mus.* 38.—*I. koebeli* sp. n. p. 30 pl. iii f. 7 Hawaii, SWEZEY Honolulu Exp. Sta. *Ent. Bull.* No. 7 1909. †*I. alpha* p. 33, *pollens* p. 34 f. 22, *obduratus* f. 23, *primigenius* f. 24, p. 35, *decrepitus* p. 36, *exesus* f. 25, *torpefactus* f. 26, p. 37, *provectus* p. 38 f. 27, *cannoni* Cockerell, *dormitans*, p. 39, *concretus*, *somniatus*, p. 40, spp. n., Colorado Miocene, BRUES *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* 54.

*Idothrichus* gen. n. p. 619 für *Phaestus sericeus* Brischke, SCHMIEDEKNECHT *Hymenopt. Mitteleurop.* 1907.

*Ischnogaster atrithorax* sp. n. p. 73, BERTHOUMIEU *Echange* 26.

*Kallenbachia apum* var. n. *nigripes* Deutschl., ULBRICHT *Mitt. Ver. Krefeld* 1910 p. 3.

†*Labrorychus latens* sp. n. Colorado Miocene p. 68 f. 51, BRUES *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* 54.

†*Lampronota pristina*, *stygialis* f. 33, p. 47, *tenebrosa* p. 48 f. 34, spp. n., Colorado Miocene, BRUES T.c.

†*Lapton daemon* sp. n. Colorado Miocene p. 82, BRUES T.c.

*Lathrolestus saliceti* sp. n. Swedish Lappland, ROMAN *Naturw. Unters. d. Sarekgebirges* 4 3 p. 104.

†*Leptobatopsis ashmeadii* sp. n. Colorado Miocene p. 45 f. 32, BRUES *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* 54

*Limnerium (Angitia) websteri* Washington, L. (*Hyposoter*) *parorgyiae* Massachusetts, spp. n., VIERECK p. 382 *Proc. U.S. Nat. Mus.* 38.—†*L. vetustum* p. 76, *plenum* p. 77 f. 57, *depositum* p. 78 f. 58, *consuetum* f. 59, *tectum* f. 60, p. 79, spp. n., Colorado Miocene, BRUES *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* 54.

*Lissonota dalmatica* nom. n. für *semirufa* Strobl, SCHMIEDEKNECHT *Opusc. Ichn.* 17 1907 p. 1302.

*Mengersenia* gen. n., *paradoxa* sp. n. p. 606, Thüringen, SCHMIEDEKNECHT *Hymenopt. Mitteleurop.* 1907.

*Meniscomorpha* gen. n. Peru, SCHMIEDEKNECHT *Opusc. Ichn.* 16 1907 p. 1226.

†*Mesochorus lapideus* p. 84 f. 64, *carceratus* f. 65, *abolitus* f. 66 p. 85, *revocatus* f. 67, *terrosus*, *catadysmi* f. 68, p. 86, *aboriginalis* p. 87 f. 69, *dormitorius* p. 88 f. 70, spp. n., Colorado Miocene, BRUES *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* 54.

*Mesoepialtes* gen. n. p. 1014, *coracinus* sp. n. p. 1014 Peru, SCHMIEDEKNECHT *Opusc. Ichn.* 13 1906.

*Mesoleius contiguus* textfig., *tenebrosus* pl. vii fig. 11, p. 134, *vestergreni* p. 135, *melanius* p. 137, *parumpictus* p. 139 textfig., spp. n., var. n. *infusata* p. 140, *tarsator* p. 140, *signator* p. 142 pl. vii fig. 9, spp. n., *mixtus* var. n. *tenera* p. 144, Swedish Lappland, ROMAN *Naturw. Unters. d. Sarekgebirges* 4 3.

†*Mesoleptus apertus* p. 56 f. 41, *extirpatus* p. 57 f. 42, spp. n., Colorado Miocene, BRUES *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* 54.

*Microcharops* gen. n. inter *Charopem* et *Trophoeampam*, typus *Limneria taitica* Holmg., ROMAN *Entomol. Tidskr.* 31 p. 178.

*Microcryptus borealis exannulata* n. var. p. 49, *subalpinus* sp. n. p. 51 pl. iv figs. 22–23, *septentrionalis valida* n. var. p. 54 fig. 21, *dorsator* p. 54 fig. 16, *terrestris* p. 56 pl. iv fig. 15, spp. n., var. *sibirica* p. 59 n. var., *ambulator* p. 59 pl. vii fig. 22, *contiguus* p. 60 pl. iv figs. 24–25 spp. n., Swedish Lappland, ROMAN *Naturw. Unters. d. Sarekgebirges* 4 3.—*M. gravenhorsti* sp. n. loc. inc., HABERMEHL p. 691 *D. ent. Zs.* 1910.—*M. (Theroscopus) vernalis* sp. n. Massachusetts, BRUES *Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.* 8.

*Monoblastus lapponicus* p. 90 pl. v fig. 15 pl. vii fig. 14 sp. n., var. n. *chrysopyga* p. 92, *abnormiceps* p. 93 sp. n., Swedish Lappland, ROMAN *Naturw. Unters. d. Sarekgebirges* 4 3.

*Nematocryptus* gen. n. Syn. *Nematopodius* Szépl. nec Gray, typus *Mesostenus exitialis* Tosq., ROMAN *Entomol. Tidskr.* 31 p. 178.

*Nemeritis lissonotoides* sp. n. Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 22 1909 p. 1686.—*N. femorata* sp. n. Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 93.

*Nepiesta robusta* sp. n. Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 21 1909 p. 1636.

*Neurogenia* gen. n. Syn. *Prionopoda* Szépl. 1907 nec Holmg., typus? *Prionopoda testacea* Szépl., ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 179 fig. 14.

*Omorgus gracilis* sp. n., *excavatus* var. n. *geniculatus* Deutschl., ULBRICHT Mitt. Ver. Krefeld 1910 pp. 14–15.—*O. tricoloripes* p. 1712, *atramentarius* p. 1717, *unicingulatus* p. 1723, Thüringen, *orientalis* Jerusalem p. 1725, spp. n., SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 22.

†*Orthocentrus defossus* sp. n. Colorado Miocene p. 62 f. 45, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Paniscus virgatus* oviposition, STENTON p. 210 Entomologist 43.—*P. pharaonum* sp. n. Aegypten, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 24 p. 1864.—*P. ocellatus* sp. n. Kansas p. 211, VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington 11.

*Parabatus pallescens* sp. n. Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 24 p. 1851.—*P. memorialis* sp. n. Colorado Miocene p. 81 f. 62, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Pedinopelte gravenhorsti* Wirt, SCHROTTKY Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 402.

*Pezomachus separatus* sp. n. Carthago, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 12 1906 p. 969.—*P. cockerelli* Colorado p. 68 f. 11, *foersteri* Texas p. 69, *urbanus* New York p. 70 ff. 2 & 3, *fenestralis* New Jersey ff. 6 & 8, *obesus* f. 5, p. 71, *habilis* p. 72 f. 7, *foveatus* p. 73 ff. 9 & 12, Massachusetts, *insolens* p. 74 ff. 1 & 10, *delumbis* p. 75 f. 4, Washington spp. n., BRUES Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8.

*Phaenolobus flavus* nom. n. für *luteus* Szépl. nec Holmg., ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 184.

*Phaeogenes palliventris* sp. n. Norwegen, BERTHOUMIEU Nyt Mag. Naturv. 48 p. 330.—*P. eques* ♂ MORLEY p. 171 Entomologist 43.

*Phobocampe pullata* sp. n. Deutschl., ULBRICHT Mitt. Ver. Krefeld 1910 p. 13.—*P. luctuosa* Thüringen p. 1691, *pungeleri* Frankreich p. 1695, spp. n., SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 2 1909.

*Phygadeuon apertus* p. 38 pl. iv fig. 14 sp. n., *fumator* var. *borealis* p. 41 fig. 13, *subalpina* p. 42 varr. n., Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebirges 4 3.

*Picrostigeus antennalis* sp. n. Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 3 p. 157 textfig.

*Pimpla aethiops* = (*luctuosa* Sm.), MORLEY p. 12 Entomologist 43.—*P. roborator* var. n. *obscurata*, *P. nigracoxis* sp. n., *P. nigriscaposa* var. n. *tibialis*, *P. sagax* var. n. *coxalis*, *P. brevicornis* varr. n. *fumosa*, *rhenana*, Deutschl., ULBRICHT Mitt. Ver. Krefeld 1910 pp. 6–10.—*P. taschenbergi* u. *nitida* Schmarotzer von *Calamia lutos*a, PUHLMANN Krefeld Mitt. Ver. 1910 p. 34.—*P. habermehli* nom. n. für *kriechbaumeri* Haberm., SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 14 1906 p. 1079.—*P. (Epiurus) nigrifrons* sp. n. U.S. p. 211, VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington 11.—†*P. morticina* p. 52, *revelata* f. 38, *senilis* f. 39, p. 53, *rediviva* p. 54 f. 40, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., 54.

*Platylabus novellus* sp. n. Berlin, BERTHOUMIEU Nyt Mag. Naturv. 48 pp. 328–329.

*Plectiscus capitosus* sp. n. Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 3 p. 76 pl. vii fig. 19.

*Plectocryptus scansor* var. n. *nigritarsis* Deutschl., ULBRICHT Mitt. Ver. Krefeld 1910 p. 5.

*Polyblastus nitidiventris* var. n. *ruficoxis*, *angustatus* sp. n., Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebirges 4 3 p. 99 figs.

*Polysphincta eximia* sp. n. Thüringen, p. 1170, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 15 1907.—†*P. mortuaria* f. 36, *inundata* p. 50, *petrorum* p. 51 f. 37, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

†*Porizon exsectus* sp. n. Colorado Miocene p. 89 f. 71, BRUES T.e.



*Pristomerus hawaiiensis* p. 680, *hilaris* p. 681, **spp. n.**, Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Procinetus algericus* Algier p. 1234, *vipioniformis* Spanien p. 1236, **spp. n.**, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 16 1907.

*Protichneumon laminatorius* = (*flavitaris* Sm. and *cognatorius* Sm. pt.), MORLEY p. 12 Entomologist 43.

†*Protohellwigia* **gen. n.** p. 66, *obsoleta* **sp. n.** Colorado Miocene p. 67 f. 50, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Pseudocillimus* **nom. n.** für *Cillimus* Szépl., typus *Cillimus major* Szépl., ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 152.

*Pycnophion fuscipennis* **sp. n.** Kauai, PERKINS p. 680 Faun. Hawai 2.

*Rhyssa persuasoria* = (*Cryptocentrum lineolatum* Kirby), MORLEY p. 243 Entomologist 43.

*Rhytmonotus singularis* **sp. n.** Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 21 1909 p. 1617.

*Selenaspis* **gen. n.** Syn. *Hemipimpla* Szépl. 1907 nee Sauss., ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 191.

*Sinophorus egregius* **sp. n.** Griechenland, var. n. *aegyptiacus* n. Aegypten p. 1650, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 21 1909.

*Sphecophaga vesparum*, REICHERT Ent. Jahrb. 20 p. 182.

*Spudaea alpina* **sp. n.** Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 3 p. 149 pl. vi figs. 27–28.

*Stenichneumon cognatorius* for Ichn. cogn. Sm. var. iii, MORLEY p. 13 Entomologist 43.

*Syndipnus abbreviatus* p. 118, *maculiventris* p. 120 pl. vi figs. 9–11, *flaviventris* p. 120 figs. 12–13, *angulatus* p. 121 fig. 14, **spp. n.**, var. n. *nigripes* p. 122, *nigriventris* p. 122 **sp. n.**, Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 3.

*Synetacris albicoxis* **sp. n.** Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 21 1909 p. 1670.

*Syzeuctus ephialtinus* **nom. n.** (= *Ephialtina apicalis* Szépl.), ROMAN Entomol. Tidskr. 3 p. 193.

*Thersilochus thomsoni* **nom. n.** für *pygmaeus* Thoms., SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 27 1911 p. 2127.

*Thersitia* **gen. n.** p. 598, *egregia* **sp. n.** Vorarlberg, p. 598, SCHMIEDEKNECHT Hymen. Mitteleurop. 1907.

*Trichomella insularis* **sp. n.** Krakatau, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 91.

†*Trogus vetus* **sp. n.** Colorado Miocene p. 31 f. 21, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Trophocampa* **gen. n.** für *Casinaria mesozosta* Grav. p. 598, SCHMIEDEKNECHT Hymenopt. Mitteleurop. 1907.

*Tryphon brunniventris* var. n. *connectens* Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 3 p. 88.—†*T. lapideus* p. 58, *cadaver* p. 59 f. 43, *senex* p. 44, *peregrinus* f. 45, p. 60, *florissantensis* p. 61 f. 46, **spp. n.**, Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

†*Tylecomnus davisii* p. 64, *pimplioides* p. 65 f. 49, **spp. n.**, Colorado Miocene, BRUES T.c.

*Weisia* **gen. n.**, *elegans* **sp. n.** Karthago, p. 1257, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 16 1907.

*Xenoschesis nigripes* **sp. n.** Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 25 p. 1921.

†*Xylonomus sejugatus* **sp. n.** Colorado Miocene p. 55, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

#### BRACONIDAE.

Some synonymy and other notes on *Aphidiinae*, GAHAN Proc. Ent. Soc. Washington 12 pp. 179–189.

*Aclisis ? cilipennis* **sp. n.** Darjiling, CAMERON p. 10 Wien ent. Ztg. 29.

†*Agathis saxatilis* p. 99 f. 82, *velatus* p. 100 f. 83, *juvenilis* p. 101 f. 84, **spp. n.**, Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

†*Alysia petrina* f. 73, *exigua* f. 74, p. 91, **spp. n.**, Colorado Miocene, BRUES T.c.

*Ametria uliginosa* = (*Dacnusa ? rousseaui*), SCHULZ p. 199 Ann. Biol. lacustre 4.

*Apanteles ferrugineus*, SCHULZ p. 197 T.c.—*A. forbesi* p. 208, *harti* p. 209, spp. n., U.S., VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington 11.—*A. (Prolapanteles) hyslopi, fiskei*, spp. n., p. 379, U.S., VIERECK Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1754.

*Aphidius rosae* early stages p. 129 f. 2, TIMBERLAKE Psyche 17.—*A. delicatus, coloratus* with var. *ferruginosus, pulcher*, p. 24, spp. n., U.S., BAKER Pomona J. Ent. 1 1909.

*Ateleodoryctes* gen. n. *carinatus* p. 94 sp. n. p. 95 Sumatra, CAMERON Wien ent. Ztg. 29.

*Austrozele* gen. n. nahe *Zeles*, typus *Perilitus longipes* Holmg., ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 113.

*Bacuma rufa* sp. n. German S.-W. Africa, CAMERON Arch. Math. Naturw. Kristiania 30 No. 5 p. 26.

*Beognatha lineaticollis* sp. n. Ceylon, CAMERON p. 4 Wien ent. Ztg. 29.

*Bitomus* gen. n. near *Chelonus, braconinus* sp. n. Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 89.

*Brachistes magdali* sp. n. Massachusetts p. 50, BRUES Bull. Wisconsin. Soc. 8.

*Bracon constantinensis* sp. n. Algeria, STRAND p. 219 Ent. Zs. 24.—*B. latilineatus* Cape Colony, p. 3, *propinquus* Delagoa Bay p. 4, spp. n., CAMERON Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5.—*B. tongkingensis* Tongking, *strandii* Tongking p. 277, *yokohamensis* Japan, *seitzi* Japan, *albolineatus* Malakka p. 278, *strandiiellus* Malakka, *twaitsii* Ceylon, *pallidenotatus* Ceylon p. 281, spp. n., CAMERON Intern. ent. Zs. 3.—*B. levicarpus* loc.? *sambasensis* Borneo, *sumatranus* Sumatra, *albolineatus* Borneo, spp. n., CAMERON Soc. ent. 25 p. 15.—*B. (Habrobracon) hopkinsi* sp. n. California p. 380, VIERECK Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1754.—*B. eupatorii, cecidophilus*, p. 388, *lyciicola* p. 409, *tetrastigmus* p. 410, *mendocinus* p. 414, *lycii* p. 416, *alpataco* p. 425, *prosopidis* p. 426, *swaedicola* p. 439, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.—†*B. cockerelli* p. 104, *abstractus, resurrectus* f. 87, p. 105, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Caenoprymnus* gen. n. near *Schizobracon, spinosus* sp. n. Delagoa Bay, CAMERON Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5 p. 22.

†*Calyptus wilmattae* sp. n. Colorado Miocene p. 95 f. 78, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Campyloneurus balavianus* sp. n. Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 85.

*Cardiochiles longiceps* sp. n. (= *testaceus* Szépl. 1902) Kamerun, ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 116 fig. 2.—*C. forticarinatus, rufomaculatus*, spp. n., Caffraria, CAMERON Zs. Natw. 81 pp. 445–446.—*C. nigricornis* sp. n. Sumatra, CAMERON p. 98 Wien ent. Ztg. 29.

*Ceridobracon* gen. n., *asphondyliae* sp. n. Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2, 27 p. 436.

*Ceridospathius* gen. n., *bedeguaris* sp. n. Argentina, KIEFFER p. 404 T.c.

*Chaolta pilipes* Malacca, *maculiventris*, Borneo, spp. n., CAMERON Soc. ent. 25 p. 11.

*Chelonus capensis* sp. n. Cape Col., CAMERON Zs. Natw. 81 p. 440.—*C. tongkingensis* sp. n. Tongking, CAMERON Tidjschr. Ent. 53 p. 51.—†*C. muratus* p. 97 f. 80, *solidus* f. 81, *depressus*, p. 98, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Coeloides liopodis* sp. n. Massachusetts p. 79, BRUES Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8.

*Coeloreuteus* nom. n. für *Atoreuteus* Szépl. 1907 nec Först, ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 112.

*Cryptapanteles* nom. n. for *Apanteles* Ashm. nec. Foerst p. 209, type *rileyanus* nom. n. for *A. emarginatus* Riley nec. Nees, p. 210, VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington, 11.

*Curriera striata* p. 24, *testacea* p. 25, spp. n., Delagoa Bay, CAMERON Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5.

*Cyclophatnus* gen. n. *Macrocentridae* p. 54, *flavus* sp. n. Darjiling p. 55, CAMERON Tijdschr. Ent. 53.

*Dacnusa phoenicura*, ♀ etc., SCHULZ Ann. Biol. lacustre 4 p. 198.

*Dendrosoter protuberans* Biologische Beobachtungen, KLEINE Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 289–292 346–349.

*Diaeretus californicus* sp. n. California p. 25, BAKER Pomona J. Ent. 1 1909.

†*Diospilus repertus* sp. n. Colorado Miocene p. 93 f. 76, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Disophrys caesa* var. n. *rufinotum* Algeria, STRAND p. 219 Ent. Zs. 24.—*D. mellea* sp. n. Nubien, ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 121 fig. 3.

*Doryctes bonariensis* sp. n. Buenos Aires, BRÈTHES p. 205 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Doryctinus* gen. n. nahe *Doryctes*, Typus *Exothecus rugulosus* Cress., ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 122 fig. 4.

*Doryctocephalus* gen. n. near *Doryctes*, *platynotus* sp. n. Delagoa Bay, CAMERON Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5 p. 20..

†*Dyscoletes soporatus* sp. n. Colorado Miocene p. 94 f. 77, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Elasmosoma vigilans* sp. n. Arizona p. 168, COCKERELL Proc. Ent. Soc. Washington 10 1909 p. 168.

*Ephedrus californicus*, *nevadensis*, p. 23, spp. n., U.S., BAKER Pomona J. Ent. 1 1909.—*E. rosae* sp. n. Kansas p. 318 pl. i, biologic and economic notes p. 318, WITHINGTON Trans. Kans. Acad. 22 1909.

*Eubadizon luteum* sp. n. Krakatau, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 90.

†*Euphorus indurens* sp. n. Colorado Miocene p. 92 f. 75, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Euryphrymnus testaceiceps* sp. n. West-Borneo, CAMERON p. 100 Wien ent. Ztg. 29.

*Exobracon melanospilus* Borneo p. 20, *montivagus* Japan p. 22, spp. n., CAMERON Soc. ent. 25.—*E. maculipennis* sp. n. Ceylon, CAMERON Tijdschr. Ent. 53 p. 42.

*Exothecus nigropectus* sp. n. Darjiling, CAMERON Tijdschr. Ent. 53 p. 41.—†*E. abrogatus* sp. n. Colorado Miocene p. 106 f. 88, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Glyptocolastes bruchivorus* sp. n. Texas p. 203, *texanus* Ashmead p. 204, CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington 11.

*Gronaulux* gen. n. *pilosellus* sp. n. Asiatic Archipelago, CAMERON Soc. ent. 25 p. 23.

*Hartemita latipes* sp. n. Sumatra, CAMERON p. 99 Wien ent. Ztg. 29.

*Hecabolus doderoi* sp. n. Liguria, MANTERO Ann. Mus. Genova 4 p. 52.

*Helorimorpha* gen. n., *egregia* sp. n. Thüringen, SCHMIEDEKNECHT p. 523, Hymen. Mitteleurop. 1907.

*Hexaulax* gen. n. near *Phanomeris*, *ruficeps* sp. n. Java, CAMERON Soc. ent. 25 pp. 25–26.

*Holcalysia* gen. n. *Alysiidae*, *ruficeps* sp. n. Tenasserin, CAMERON p. 6 Wien ent. Ztg. 29.

*Holcobracon* gen. n. near *Iphiaulax*, *erythraspis* sp. n. German S.-W. Africa, CAMERON Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5 pp. 19–20.

*Hormius*? *peregrinus* sp. n. Oahu, PERKINS p. 685 Faun. Hawai. 2.

*Hybodorictes diversus* sp. n. Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 87.

*Iphiaulax varicollis* p. 7, *leucogaster*, *annulitarsis*, p. 8, *tacitus* p. 9, *resolutus* p. 10, *rosa* p. 11, *hirticeps* p. 12, *appellatrix* p. 13, *strenuus* p. 14, *inanitus* p. 15, *delagoaensis*, *monteiroi*, p. 16, *basiornatus* p. 17, *krebsii* p. 18, spp. n., S. Africa, CAMERON Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5.

*Ischiogonus pallidiceps* sp. n. Oahu, PERKINS p. 685 Faun. Hawai. 2.

*Leptozele* gen. n. *Macrocentridae*, *trimaculatus* sp. n. Ceylon, CAMERON Tijdschr. Ent. 53 p. 52.

*Litus cynipseus*, habits, BROCHER pp. 180–182 Ann. Biol. lacustre 4 and SCHULZ pp. 188–191 T.c.

*Lysiphlebus cerasaphis*, biologic and economic notes, pp. 314–317 pl. ii, WITHINGTON Trans. Kans. Acad. 22 1909.

*Macrocentrus longipes* sp. n. Sumatra, CAMERON p. 98 Wien ent. Ztg. 29.

*Megalomma flaviceps* Java, p. 16, *maforensis* Mafor, *leviceps* Sula Besi, p. 19 spp. n., CAMERON Soc. ent. 25.

*Microgaster himalayensis* sp. n. Darjiling, CAMERON p. 5 Wien ent. Ztg. 29.

*Microplitis ayerzai* sp. n. Conchitas, BRÈTHES p. 206 An. Mus. Buenos Aires 20.—†*M. vesperus* sp. n. Colorado Miocene p. 102 f. 85, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Microrhoges* gen. n., *foveatus* sp. n. Bintang, CAMERON p. 96 Wien ent. Ztg. 29.

*Minanga flavipes* sp. n. Cape Colony, CAMERON Zs. Natw. 81 p. 437.

*Monocoila* gen. n. nahe *Iphiaulax* (Först), Typus *Bracon pectoralis* Hobmg. ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 133 fig. 7.

*Odesia decemmaculata* sp. n. Transvaal, CAMERON Zs. Natw. 81 p. 435.

*Odontosphaeropyx* gen. n. near *Sphaeropyx*, *ruficeps* sp. n. Cape Colony, CAMERON p. 436 T.c.

†*Oligoneuroides* gen. n., *destructus* sp. n. Colorado Miocene p. 103 f. 86, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Opius africanus* sp. n. Afrique mér., SZÉPLIGETI Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 346.—*O. concolor* sp. n. p. 244, SZÉPLIGETI Bull. Soc. ent. France 1910.

*Parapanteles* Ashm., type *A. aletiae* p. 209, VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington 11.

*Pegarthrum* gen. n. *Hermioidae*, *rufescens*, Ceylon, p. 49, *carinatus* p. 50 Batjan, spp. n., CAMERON Tijdschr. Ent. 53.

*Pentapleura* ? *flavipes* sp. n. Tongkin, CAMERON p. 8 Wien ent. Ztg. 29.

*Pernobracon* gen. n., *stenopterus* sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 431.

*Phanaulax* gen. n. *Exothecinae*, *levituberculatus* sp. n. Ceylon, CAMERON Tijdschr. Ent. 53 p. 43.—*P. fuscicornis* sp. n. Celebes, CAMERON Soc. ent. 25 p. 22.

*Platybracon bifoveatus* Sumatra, *cariniceps* Java, spp. n., CAMERON pp. 14–15 T.c.

*Praon simulans*, early stages, p. 128 f. 1, TIMBERLAKE Psyche 17.—*P. nanus*, *occidentalis*, spp. n., Nevada, p. 23, BAKER Pomona J Ent. 1. 1909.

*Rhacalysia* gen. n. p. 9, *rufobalteata* sp. n. p. 10 Darjiling, CAMERON Wien ent. Ztg. 29.

*Rhogas fruhstorferi* p. 2 Tongking, *roonensis* p. 1 New Guinea, *grandimaculatus* Ceylon p. 2, *indicus* Ganges, *pilosus* Ceylon, p. 3, spp. n., CAMERON Wien ent. Ztg. 29.—*R. pallidinervis* Tsushima, *testaceicollis* Sumatra, p. 97, spp. n., CAMERON T.c.—*R. ocellaris*, *genalis*, spp. n., SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 87.—*R. autographae* sp. n. Washington p. 381, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1754.

*Rhopetrospathius* gen. n. *Spathiinae*, *striatus* sp. n. Ceylon, CAMERON Tijdschr. Ent. 53 p. 47.

*Schizobracon latilobatus* sp. n. Cape Colony, CAMERON Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5 p. 23.

*Spathius pedunculatus* sp. n. Java, CAMERON p. 93 Wien ent. Ztg. 29.—*S. pilosus* sp. n. Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 86.—*S. trichiosomus* sp. n. Ceylon, CAMERON Tijdschr. Ent. 53 p. 45.—*S. perdebilis* sp. n. Oahu, PERKINS p. 685 Faun. Hawai. 2.

*Stiralysia* gen. n., *testaceiventris* sp. n. Tongking, CAMERON p. 7 Wien ent. Ztg. 29.

*Telerda lutea* sp. n. Sansibar, CAMERON Zs. Natw. 81 p. 434.

*Tricoelopyge* gen. n. nahe *Bathyaulax* p. 138, *pulchra* p. 139 fig. 8 sp. n. Caffraria, ROMAN Entomol. Tidskr. 31

*Trigastrotheca nigricornis* sp. n. Cape Colony, CAMERON Zs. Natw. 81 p. 438.

*Urogaster fuscicornis* sp. n. Cape Col., CAMERON Zs. Natw. 81 p. 479.

†*Urosigalphus aeternus* sp. n. Colorado Miocene p. 96 f. 79, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Vipio forticarinatus* sp. n. Cape Colony, CAMERON Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5 p. 21.

*Xestapanteles* gen. n. near *Apanteles*, *latiannulatus* sp. n. Mosambique, CAMERON Zs. Natw. 81 pp. 447–448.

*Zele assamensis* sp. n. Assam, CAMERON Tijdschr. Ent. 53 p. 54.

*Zombrus rufus* Delagoa Bay, *spilopterus*, *nigriceps*, *nigripes*, *luteus*, Cape Col., spp. n., CAMERON pp. 441–444 T.c.

—*Z. inarmatus* sp. n. East Indies, CAMERON p. 44 Tijdschr. Ent. 53—*Z. pallidiventris* sp. n. Borneo, CAMERON p. 94 Wien ent. Ztg. 29.

## EVANIIDAE.

*Evaniidae* des russischen Reiches, 2 spp. n. (Russ.), KOKUJEV Rev. russ. ent. 10 pp. 1-9.

Nouveaux Hyménoptères, *Evaniidae*, *Proctotrypidae*, *Cynipidae*, 4 gen. n. 12 spp. n. [no further information furnished by the bureau], KIEFFER Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 105-117.

†*Aulacus bradleyi* sp. n. Colorado Miocene p. 28 f. 19, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Brachygaster troglodytes* p. 69, *spinositarsis* p. 70, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

*Dolichofoenus* gen. n. p. 77, *raphidiodes* Westw., KIEFFER T.c.

*Evania verrucosipes* sp. n. Kamerun, KIEFFER p. 25 D. Zentr.-Afrik. Exp. 3 2.—*E. atticola* p. 58, *latidens*, *parvidens*, p. 59, *tractigena* p. 60, *planiceps* p. 61, *microthorax* with var. *spaida*, *brevigena*, p. 62, *dichela*, *montivaga*, p. 63, *brevidens* p. 64, *isomera* p. 65, *dicronyx*, *macrochela*, p. 66, *rhopalocera* p. 67, *bifurcata* p. 68, *bakeriana* p. 69, *leucostoma* n. n. for *erythrothorax* Cam., spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

*Foenatopus annulipes* sp. n. p. 80, KIEFFER T.c.

*Gasteruption triangulare* sp. n. Kamerun, KIEFFER p. 27 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.—*G. albipes* nom. n. für *G. leucopus* Kieff. 1904, ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 142.—*G. opaciceps* sp. n. Algeria, STRAND p. 218 Ent. Zs. 24.—*G. strandi* p. 74, *klagesi*, *bakeri*, p. 75, *alticola* p. 76, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.—*G. goberti*, Gouv. Elisavetpol p. 3, *anachoreta* lac. Aral p. 5, *bergi* Kasalynsk p. 6, spp. n., *erythrostomum* Gouv. Grodno p. 6 (Russ. + lat. Diagn.), KOKUJEV Rev. russ. ent. 10.

*Hyptia stratigena* p. 71, *pallidigena*, spp. n., *brevicalcar glabriceps* varr. n., p. 72 and *sericea* p. 73, *amazonica divaricata* var. n. and *hilaris* var. n., p. 74, *bradleyana* n. n. pro *poei* Bradley, KIEFFER Ann. soc. ent. France 79.

*Odontaulacus spinosipes* sp. n. p. 79. KIEFFER T.c.

*Odontofoenus* gen. n. p. 77 type *humerales* Schlett., KIEFFER T.c.

*Pristaulacus gloriator* Transkaukasien, *galitae* Krim (Russ.), KOKUJEV Rev. russ. ent. 10 p. 9.—*P. acutipennis*, *punctaticeps*, spp. n., p. 78, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.—†*P. rohweri* sp. n. Colorado Miocene p. 29 f. 20, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Pseudofoenus longiceps* sp. n. Paraguay, KIEFFER Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 242.

*Trichofoenus* gen. n., *canadensis* sp. n., p. 77, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

*Zeuxevania longicornis* sp. n. O.-Africa, KIEFFER p. 26 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

## PELECINIDAE, STEPHANIDAE.

*Diastephanus gracilis* sp. n. Mundame, KIEFFER p. 28 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

*Pelecinnus polyturator* var. n. *apicalis* Peru, ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 196.

## TRIGONALIDAE.

Lebensweise, Systematik und geogr. Verbreitung der Trigonaloiden, SCHULZ Entomol. Tidskr. 31 pp. 103-108.

*Discenea natalensis lamani* subsp. n. Congo, SCHULZ Entomol. Tidskr. 31 p. 105.

*Ischnogonalos* gen. n. p. 33 for *I. dubia* Magr., SCHULZ Ann. Mus. Genova 4.

*Poecilogonalos* gen. n. p. 25, *pulchella gestroi* subsp. n. p. 24, SCHULZ Ann. Museo Genova 4.

## CHALCIDIDAE.

Catalogue of British *Chalcididae*, 148 genera with 1,424 species, MORLEY British Museum 74 pp.

Chalcididi italiani 6 spp. n. [no further information sent by the bureau], MASI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 3-37 29 fig.

The Chalcidoid parasites of *Musca domestica* and allies, GIRAULT & SANDERS Psyche 17 pp. 9-28 tables i-iv.

Seed-infesting *Chalcididae*. CROSBY Bull. 265 Cornell Agric. exp. Stat. pp. 367–388.

Studies of the development of *Eupelmus allynii* and *Stictonotus isosomatus*, KELLY J. Econ. Ent. 3 pp. 202–204.

Polyembryonie de parasite de *Plusia moneta*, POSTEL Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 181.

*Acnasius caeruleus* sp. n. Mexico p. 84, BRUES Bull. Amer. Mus. 28.

*Alaptus intonsipennis* sp. n. Illinois p. 244, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 18.

*Anacryptus sculpturatus* sp. n. Philippine Is. p. 129, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

*Anagyrus major* p. 652, *xanthogaster*, *nigricans*, *fraternus*, p. 653, *laeviceps*, *tantaleus*, p. 654, spp. n., Hawaia, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Anaphoidea pulicrura* sp. n. Illinois p. 252, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 18.

*Antrochalcis* gen. n. near *Eurytoma*, *pictipennis* sp. n. Ruanda, KIEFFER pp. 21–22 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

*Anusioptera* gen. n., *aureocincta* sp. n. Mexico, p. 83, BRUES Bull. Amer. Mus. 28.

*Aphelinus diaspidis*, QUAYLE J. Econ. Ent. 3 pp. 398–401.

*Aprostocetus diplosidis* parasite of *Contarinia sorghicola* pp. 55–57 ff. 29 & 30, DEAN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 85 Pt. 4.

*Atoposomoidea* gen. n., *ogimae* sp. n. Japan p. 9 f. 7, HOWARD U. S. Dept. Agric. Ent. Tech. Ser. 19 Part 1.

*Blastophaga grossorum*, Befruchtung v. *Ficus carica*, COBELLI p. 246 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Calorileya* gen. n. p. 236, *cearae* sp. n. Brazil p. 237 f. 2, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 39.

*Calosoter cecidobius* sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 424.

*Centrobia aquatica* sp. n. Mohasi-See, KIEFFER p. 23 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

*Cerapterocerus corniger*, costumi, vittima, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 325.

*Chalcis belfragei* Texas, *slossonae* Florida, p. 205, spp. n., CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington 11.—*C. koebelei* sp. n. China, p. 207 CRAWFORD T.c.—*C. fiskei* p. 16 ff. 13 & 14, *paraplesia* ff. 22 23, spp. n. Japan p. 19, CRAWFORD U. S. Dept. Agric., Ent. Tech. Ser. 19 Part 2.—†*C. tortilis* p. 23 f. 14, *perdita* p. 24, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Harvard Coll. 54.

*Cheiloneurus lineascapus* sp. n. U.S., GAHAN p. 207 Canad. Ent. 42.

*Cheirpachys obscuripes* sp. n. Michigan p. 80, BRUES Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8.

†*Cleonymus submersus* sp. n. Colorado Miocene p. 27 f. 17, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Coelopisthia diacrisiae* sp. n. Colorado p. 145, CRAWFORD Proc. ent. Soc. Washington 12.

*Copidosoma buyssoni*, sviluppo, SILVESTRI Monit. zool. ital. 21 p. 296.

*Dendrosema* gen. n. p. 419, *coeruleum* p. 420, *albitarse* p. 423, *albosquamatum* p. 430, spp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.

*Deratoma setosipennis* p. 379, *albo-signata* p. 408, *bifasciata* p. 424, *fastigiata*, *ciliata*, p. 425, spp. n., Argentina, KIEFFER T.c.

*Dibrachys boucheanus*, convittime, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 323.

*Dimeromicrus* gen. n. *Monodontomerinae* p. 127, *ashmeadi* sp. n. Philippine Is. p. 128, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

*Dimmockia secundus* sp. n. Japan p. 24 CRAWFORD U. S. Dept. Agric. Ent. Tech. Ser. 19 Part 2.

*Elasmus albopictus* sp. n. Philippine Is. p. 132, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.—*E. setosiscutellatus* sp. n. Texas p. 206; CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington 11.

*Enneastichus* gen. n., *pastularum* sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 396.



*Erixestus* gen. n. p. 87, *winnemana* sp. n. Maryland from eggs of *Calligrapha* p. 88 ff. 1 & 2, CRAWFORD Proc. U. S. Nat. Mus. 38.

*Eupelmus brevicauda*, *momphae*, spp. n., GAHAN p. 205 Canad. Ent. 42.—*E. setiger* p. 634, *subsetiger*, *xestias*, p. 635, *axestias*, *ombrias*, *parombrias*, p. 636, *dysombrias*, *xestops*, *paraxestops*, p. 637, *axestops*, *rhodias*, p. 638, *xanthodorus*, *euprepes*, *oribates*, p. 639, *oreias*, *chrysopinus*, p. 640, *monas*, *asthenes*, *parasthenes*, p. 641, *leptophyas*, *epilamprops*, p. 642, *dryas*, *chloropus*, p. 643, *peles*, *euoplius*, p. 644, *pelopus*, *melancrius*, *chalcoprepes*, p. 645, *epimelas*, *caerulophantes*, p. 646, *heterosomus*, *rhododorus*, *amaurodes*, p. 647, *achreiodes*, *aporostichus*, p. 648, *eustichus*, *pelodes*, *hemixanthus*, p. 649, *pauroxanthus*, *leucothrix*, p. 650, *para-leucothrix*, *basileius*, *xanthotarsus*, p. 651, *melanotarsus*, *dysoplias*, p. 652, spp. n., Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Eurytoma fulvipes* p. 129, *brunnei-pennis*, *browni*, p. 130, *systoloides*, *carinatifrons*, p. 131, spp. n., Philippine Is., CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.—*E. condaliae* p. 380, *duvanae* p. 381, *striatigena* p. 392, *tessariae* p. 440, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.—*E. acaciae* sp. n. New Zealand, CAMERON p. 115 Entomologist 43.—†*E. sepulta* p. 25 f. 15, *sequax* p. 26 f. 16, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Homalotylus albitarsus* sp. n. Maryland, GAHAN p. 207 Canad. Ent. 42.

*Hypopteromalus apantelophagus* Japan, *poecilopus* Europe, p. 21, spp. n., CRAWFORD U. S. Dept. Agric. Ent. Tech. Ser. 19 Part 2.—*H. lipppiae*, *rhopalomyiae*, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 pp. 402–403.

*Isomeralia coronata* p. 413 ff. 249, WHEELER Ants etc.

*Kapala floridana*, ♂ ♀, p. 413 ff. 249, WHEELER Ants etc.

*Liebeliella* gen. n., *pleuralis* sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 380.

*Lochites asphondyliarum* p. 366, *erythromma* p. 376, *festiva* p. 391, *testacea* p. 392, *swaedicola* p. 437, spp. n., Argentina, KIEFFER T.c.

*Macreupelmus baccharidis* sp. n. Argentina, KIEFFER p. 376 T.c.

*Macrocamptoptera* gen. n. type *metotarsa* p. 239, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 18.

*Mayrellus* gen. n. p. 237, *mirabilis* sp. n. Brazil p. 238 ff. 3 & 4, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 39.

*Megastigmus mendocinus* sp. n. Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 410.

*Meraporus utibilis* p. 341, *vandinei* p. 343, *requisitus* p. 344, spp. n., N. America, TUCKER Canad. Ent. 42.

*Merisus mordellistenae* sp. n. Indiana p. 145, CRAWFORD Proc. ent. Soc. Washington 12.

*Monodontomerus inclusus* sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 384.—*M. dentipes*, notes biologiques, RABAUD Paris Bul. soc. ent. 1910 pp. 56–59.—*M. virens* Nonnenparasit, MÖBIUS KorrBl. Iris Berlin 1910 p. 39.

*Muscidifurax* gen. n. near *Eutelus* p. 146, *raptor* sp. n. Illinois, from *Musca domestica*, p. 149 f. 1, GIRAULT & SANDERS Psyche 17.

*Nasonia tortricis* sp. n. Canada, BRUES p. 259 Canad. Ent. 42.

*Orasema viridis*, ♂ ♀, p. 414 ff. 250, development p. 415 ff. 251, WHEELER Ants etc. New York.

†*Ormyrodes petrefactus* sp. n. Colorado Miocene p. 21 f. 13, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Pachycrepis orientalis* sp. n. Philippine Is. p. 132, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

*Pachycrepoideus* Ashmead, type *P. dubius* Ashmead sp. n. pp. 110–114 f. 1, GIRAULT & SANDERS Psyche 17.

†*Palaeotorymus* gen. n. p. 18, *typicus* p. 19 f. 11, *laevis*, *striatus*, p. 20, *aciculatus* p. 21 f. 12, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Pentarthron semifumatum* p. 659, *flavum* p. 650, spp. n., Oahu, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Perilampus inimicus* sp. n. Japan p. 20, CRAWFORD U. S. Dept. Agric. Ent. Tech. Ser. 19 Part 2.

*Perissocentrus* gen. n.; *chilensis* Chile p. 235 f. 1, *argentinae* Argentina p. 236, spp. n., CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 39.

*Perissopterus carnesi* sp. n. from *Lepidosaphes beckii* China p. 162, HOWARD Ent. News 21.

*Pheidolo xenus wheeleri* p. 419 f. 253, WHEELER Ants etc.

*Physcus flaviventris* sp. n. from *Chrysomphalus aurantii* Manila p. 162, HOWARD Ent. News 21.

*Physothorax russelli* sp. n. Florida p. 204, CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington 11.

*Plagiomerus* gen. n. p. 89, *diasipdis* sp. n. New Mexico p. 90 f. 5, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

*Pleurotropis orientalis*, *howardi*, spp. n., Japan, p. 23, CRAWFORD U. S. Dept. Agric. Ent. Tech. Ser. No. 19 Part 2.

*Podagrion philippinensis*, *ashmeadi*, spp. n., Philippine Is., p. 128, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

*Prionomitus fuscipalpis* sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 413.

*Promerisus* gen. n., *gallicola* p. 386, *lycii* p. 404, *maculipennis* p. 407, *flavipes* p. 408, spp. n., Argentina, KIEFFER T.c.

*Prosaptella perspicuipennis* sp. n. Illinois p. 234, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 18.

*Proseurytoma* gen. n. near *Eurytoma*, *gallarum* sp. n. Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 393.

*Psilogasteroides* gen. n. p. 209, *formicarius* sp. n. p. 210 Catamarca, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

*Psylledontus* gen. n. p. 88, *insidiosus* sp. n. New York from nymphs of pear *Psylla* p. 89 ff. 3 & 4, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

†*Pteromalus exanimis* sp. n. Colorado Miocene p. 27 f. 18, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Rileyia albicornis* p. 367, *gallicola* p. 437, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 367.

*Schedius* gen. n. p. 2, *kuvanae* sp. n. Japan p. 3 ff. 1–3, HOWARD U. S. Dept. Agric. Ent. Tech. Ser. 19 Part 1,

*Scutellista cyanea*, QUAYLE J. Econ. Ent. 3 pp. 446–451.—*S. cyanea*, food-habits, var. n. *nigra* p. 191, MERCET pp. 185–190 Rev. Ac. Ci. Madrid 9.

*Spalangia bakeri* sp. n. p. 347, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*S. cameroni* p. 656, *simplex* p. 657, spp. n., Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Sphecophagus* gen. n. p. 208, *sceliphronidis* sp. n. p. 209 S. America, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

*Sphecophilus* n. n. to replace the above *Sphecophagus*, Id. p. 311 T.c.

†*Spilochalcis scudderi* sp. n. Colorado Miocene p. 24, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Stenopistha* n. n. für *Laelaps* Wlk. 1843, STRAND Soc. ent. 25 p. 26.

*Syntomosphyrum indicum* sp. n. India, introdotto in Italia, SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 pp. 228–245 con 8 figs.

*Sympiesis rugithorax* sp. n. Philippines Is. p. 133, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

*Tetrastichus periplanetae* sp. n. E. Africa, CRAWFORD p. 223 Canad. Ent. 42.—*T. laminatus* p. 369, *baccharidis* p. 374, *lasioptera* p. 377, *swaedicola* p. 438, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 227.

*Torymus pruni* Mokr. (in litt.) Taurien (Russ.), MOKRZECKI Bericht etc. 1910. p. 18.—*T. asphondyliae* p. 367, *mendocinus* p. 374, *lasiopterae* p. 376, *condaliae* p. 379, *oreiplanus* p. 388, *flavocinctus* p. 391, *cribratus* p. 410, *proso-pidis*, *superbus*, p. 430, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.

*Tripteromalus* gen. n. near *Pteromatus*, *lyciicola* sp. n. Argentina, KIEFFER p. 414 T.c.

*Tyndarichus* gen. n. p. 5, *navae* sp. n. Japan pp. 6–7 ff. 4 & 5; HOWARD U. S. Dept. Agric. Ent. Tech. Ser. 19 Part 1.

*Westwoodella hilaris* sp. n. Oahu, PERKINS p. 658 Faun. Hawai. 2.

PROCTOTRYPIDAE, incl. BETHYLIDAE & MYMARIDAE.

Geological history of the parasitic *Hymenoptera* with bibliography, BRUES J. Ent. Soc. New York 18 pp. 1–22 ff. 1–5.

*Scelionides* nouveaux d'Angleterre 4 spp. n. [no further information sent by bureau], KIEFFER Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 343-345.

*Bethylidae* divided into 4 groups, pp. 12-16 & ff. 1 & 2, BRUES T.c.

The genera of *Belytidae*, with lists of the species, KIEFFER Gen. ins. 107 47 pp. 3 pls.

A preliminary list of the Proctotrypoid Hymenoptera of Washington, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 7 pp. 111-122.

*Proctotrypidae*, an aquatic species, LEFROY J. Bombay Soc. 20 p. 236.

*Acanosema brevipenne* pl. ii f. 16, KIEFFER Gen. ins. 107.

*Acanthepyrus* subg. n. zu *Epyris*, KIEFFER p. 13 D. Zentr.-Afrik. Exp. 3 2.

*Acanthopria lugens* sp. n. Peru, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 p. 55.

*Acanthoteleia* gen. n. p. 311 voisin de *Hoploteleia*, *nigriclavis* sp. n. p. 312, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

*Aclista madagascariensis* sp. n. Madagascar, KIEFFER p. 533 Reise Voeltzkow 2.—*A.* sp., ♂ f. 4, ♀ f. 7, KIEFFER pl. iii Gen. ins. 107.

*Acoloides unicolor* sp. n. p. 294, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Acolus zonatus*, *lucidiceps*, spp. n., p. 294, KIEFFER T.c.—*A. krygeri* sp. n. Denmark, KIEFFER Ent. Medd. 3 p. 404.—*A. luteipes* sp. n. Philippine Is. p. 124, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

*Algoa* gen. n. *heterodoxa* sp. n. Cape Colony p. 18 f. 4, BRUES J. New York Ent. Soc. 18.

*Amblyaspis macrotoma*, *monticola*, *limnocharis*, spp. n., Trop. Africa, KIEFFER Ergebn. D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2 pp. 2-3.—*A. brasiliensis* p. 151, *bisecta* p. 152, *excavata* p. 153, spp. n., Brazil, BRUES Broteria 9.

*Anagrus brocheri* sp. n. Geneva, SCHULZ p. 192 Ann. Biol. lacustre 4.—*A. habits*, BROCHER pp. 177-180 T.c.

*Anectata angusta* pl. iii f. 3, KIEFFER Gen. ins. 107.

*Aneurion* gen. n. similar to *Polygnotus*, *anormis* sp. n. New York p. 49, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 8.

*Anisepyris aureus* p. 38, *subviolaceus* p. 39, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

*Anommatium ashmeadi* pl. ii f. 10, KIEFFER Gen. ins. 107.

*Anopedias* sp., SCHULZ p. 206 Ann. Biol. lacustre 4.

*Anteris montana* p. 623, *oahuensis* p. 624, spp. n., Oahu, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Apenesia conradti*, *tridentata*, spp. n., Kamerun, KIEFFER p. 16 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

*Atrichopria* gen. n. near *Diapria*, *rufa*, *seminigra*, spp. n., Peru, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 p. 55.

*Auxopaedeutes lyriformis* sp. n. Massachusetts p. 82, BRUES Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8.

*Bactropria* gen. n. voisin de *Tropidopria*, *brasiliensis* sp. n., KIEFFER p. 339 Ann. Soc. ent. France 78.

*Baeus curvatus* sp. n. p. 294, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*B. apterus* sp. n. p. 729, Taf. Ceylon, BUGNION et POROFF Rev. Suisse Zool. 18.—*B. persordidus* sp. n. Oahu PERKINS p. 622 Faun. Hawai. 2.

*Bakeriella* gen. n. p. 288 voisin de *Epyris*, *flavicornis* sp. n. p. 289, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*B. depressu* sp. n. p. 56, KIEFFER op. cit.

*Baryconus calopterus* sp. n. p. 294, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*B. bisulcatus* p. 320, *opacus* p. 321, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

*Belyta sanguinolenta* pl. i f. 2, KIEFFER Gen. ins. 107.—†*B. mortuella* sp. n. Colorado Miocene p. 10 f. 3, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Betyla fulva*, ♂ & ♀, KIEFFER pl. i figs. 19 & 18 Gen. ins. 107.

*Bradepyrus micropterus* sp. n. p. 37, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

*Caloteleia elegans* p. 624, *exul* p. 625, spp. n., Honolulu, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Ceraphron plebeius* Oahu p. 616, *abnormis* Oahu and California p. 617, spp. n., PERKINS T.c.

*Ceratobaeus lucifugax* sp. n. p. 223, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910

—*C. insularis* sp. n. p. 294, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Ceratopria lacustris* sp. n. Belgium, SCHULZ p. 203 Ann. Biol. lacustre 4.

*Ceratoteleia lugens* p. 310, *mediterranea* p. 311, spp. n., KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Chromoteleia (Oxyscelio) connectens* p. 313, *longitarsis* p. 314, *brevitarsis* p. 315, *fuscicornis* p. 316, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

*Cinetus iridipennis* pl. iii f. 10, KIEFFER Gen. ins. 107.

*Cleistopyris* gen. n., *punctatus* p. 48, *nitidus* p. 49, *truncaticeps* p. 50, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

*Cologlyptus* gen. n. near *Basalys* p. 123, *kiefferi* sp. n. Philippine Is. p. 124, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

*Diapria* sp. habits, BROCHER pp. 182–184 Ann. Biol. lacustre 4.—*D. voeltzkowii* sp. n. Madagascar. KIEFFER p. 532 Reise Voeltzkow 2.—*D. drosophilae*, *xenica*, spp. n., Honolulu, PERKINS p. 629 Faun. Hawai. 2.—*D. longipalpis* Peru, *brevipalpis*, *bogotensis*, Bogota, spp. n., KIEFFER Ent. Rdsch. 27 pp. 54–55.

*Diphora monticola* pl. ii f. 1, KIEFFER Gen. ins. 107.

*Disogmus pubescens*, habits, SANDERS p. 48 Canad. ent. 42.

*Dissomphalus brasiliensis* sp. n. p. 295, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*D. rufipalpis* p. 44, *flavipes* p. 45, spp. n., KIEFFER op. cit. 79.

*Dolichopria* gen. n. near *Diapria*, *gracilis* sp. n. O.-Africa, KIEFFER pp. 9–10 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

*Doliopria* gen. n. *flavipes* sp. n. Bolivia, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 pp. 48 54.

*Dryinopsis* gen. n. p. 16, *simplicipes* sp. n. Borneo p. 17 f. 3, BRUES J. New York Ent. Soc. 18.

*Dyscritobaeus* gen. n. p. 621, *comitans* sp. n. Oahu p. 622, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Enneascelio* gen. n., *exaratus* sp. n., p. 293, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Epyris paraensis* sp. n. p. 296, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*E. montivagus* p. 31, *lindigi* p. 32, *quinquepartitus* p. 33, *bogotensis* p. 34, *mauritanicus*, *bipunctatus*, p. 35, *subspinosus*, *flavicus*, p. 36, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.—*E. hildebrandti* Sansibar, *jülleborni* Nyassa-Sec, *torridus* O.-Africa, spp. n., KIEFFER pp. 13–14 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.—*E. kuchingensis* sp. n. Borneo, CAMERON p. 174 Entomologist 43.—†*E. deletus* sp. n. Colorado Miocene p. 8 f. 1, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Eritrissomerus noveboracensis* sp. n. New York p. 48, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 8.

*Eupsenella testaceicornis* sp. n. p. 54, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

†*Galesimorpha* gen. n., *wheeleri* sp. n. Colorado Miocene p. 12 f. 5, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Galesus hexacantha* p. 343 with *spinosus* var. n. p. 344, *tricarinatus* p. 344, *breviceps* p. 345, *microstoma*, *brasiliensis*, *sulcaticeps*, p. 346, *puncticeps* p. 347, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*G. conradti* sp. n. Kamerun, KIEFFER p. 8 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.—*G. monticola*, *peruvianus*, spp. n., Peru, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 p. 56.

*Glenobethylus* gen. n. voisin de *Cleistopyris*, *montanus* sp. n., p. 50, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

*Goniozus borneanus* sp. n. Kuching, CAMERON p. 175 Entomologist 43.

*Habroteleia browni* sp. n. Philippine Is. p. 125, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

*Hadronotus festivus*, *saxatilis*, spp. n., p. 293, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*H. anasae* parasite of *Coreidae* p. 91, MORRILL U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. 86.

*Holepyrus coarctatus* sp. n. p. 292, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*H. ? hospes* sp. n. Oahu, PERKINS p. 615 Faun. Hawai. 2.

*Hoplogryon bethunei* sp. n. Illinois, SANDERS p. 15 Canad. Ent. 42.

*Hoplopria rufosignata* p. 326, *dentata* p. 327, *trimaculata*, *inermis*, p. 328, *bicarinata* p. 329, *carinigera* p. 330 fig. 1, *obliqua* p. 331 fig. 2, *dorsalis*

p. 332, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*H. spinosiceps*, *rufipes*, *excisa*, *longistila*, *tripatita*, *columbiana*, *brevicornis*, *percurrans*, *proxima*, *ashmeadi*, *bimaculata*, *laminata*, *variicornis*, *microcera*, spp. n., S. America, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 pp. 40 46-48.—*H. rufosignata* varr. n. *galeata* and *peruviana*, *inermis* var. n. *interrupta*, *dentata* varr. n. *fossulata*, *triangulata*, *major*, *trapezoidalis*, *dorsalis* and *antennalis*, Peru and Bolivia, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 pp. 40 47-48.

*Hoploteleia depressa* p. 309, *rugosa*, *brevitarsis*, p. 310 with var. *ramosa*, *tuberculata*, p. 311, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

*Idris quadrispinosus* sp. n. Mexico p. 80, BRUES Bull. Amer. Mus. 28.

*Inostemma abnormis* sp. n. Oahu, PERKINS p. 626 Faun. Hawai. 2.—*I. mendozanum* sp. n. Mendoza, BRETHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*I. microcera* sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 378.

*Ismarus dorsiger* pl. iii f. 8, KIEFFER Gen. ins. 107.

*Isobrachium kuchingense* sp. n. Borneo, CAMERON p. 175 Entomologist 43.

*Lacomerista* gen. n. *Bethylidae* p. 22, *rufescens* sp. n. Borneo p. 23, CAMERON Entomologist 43.

*Laelius fumipennis* sp. n. Massachusetts p. 45, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 8.

*Lamproteleia* gen. n. *Scelionidae*, *fasciatipennis*, *pulchripennis*, spp. n., p. 293, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Leimacis peregrina* sp. n. Oahu, PERKINS p. 661 Faun. Hawai. 2.

*Leptorhaptus fungorum* ♀ pl. iii f. 11, KIEFFER Gen. ins. 107.

*Linkiola* gen. n. near *Hoplopria*, *crassipes* sp. n. Bolivia, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 p. 39.

*Lipoglyptus* gen. n. near *Hemilexodes*, *primus* sp. n. Philippine Is., p. 123, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

*Lophopria* gen. n. near *Galesus*, *crassiclava* sp. n. Kamerun, KIEFFER pp. 7-8 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

*Loxotropa schubotzi* sp. n. Ruwenzori, KIEFFER p. 6 T.c.—*L. tricornuta* sp. n. Philippine Is. p. 122, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

*Lygocerus constrictus* sp. n. Washington p. 119, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 7.

*Macroteleia mahensis*, *versicolor*, *flavigena*, spp. n., p. 293, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*M. gladiator* p. 316 with var. *trisulcata*, *paraensis*, p. 317, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*M. striativentris* p. 126, *kiefferi* p. 127, spp. n., Philippine Is., CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

*Megaspilus orcasensis* sp. n. Washington p. 118, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 7.

*Metanopodias* gen. n., *sicarius* sp. n. Mexico, p. 79 f. 1 BRUES Bull. Amer. Mus. 28.

*Meuselia fuscicornis* pl. ii f. 11, KIEFFER Gen. ins. 107.

*Microteleia* gen. n., *nitida* sp. n. Madagaskar, KIEFFER p. 531 Reise Voeltzkow 2.

*Miota luteipes* ♀ pl. iii f. 12, KIEFFER Gen. ins. 107.

*Monelata limnophila* sp. n. Ruanda, KIEFFER p. 10 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

*Neuroteleia* gen. n. *Scelionidae*, *rufa*, *heterocera*, spp. n., p. 293, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Notoxopria* gen. n., *rufa* sp. n. Peru, KIEFFER End. Rdsch. 27 p. 39.

*Odontacolus* gen. n., *longiceps* sp. n., p. 294, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Onyteleia longiventris* sp. n. p. 318, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

*Opisthacantha striativentris* sp. n. Mexico p. 81, BRUES Bull. Amer. Mus. 28.—*O. dubiosa* sp. n. Oahu, PERKINS p. 623 Faun. Hawai. 2.

*Oreiscelio* gen. n., *sechellensis* sp. n., p. 293, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Oxylabis punctulata* ♀ pl. iii f. 1, KIEFFER Gen. ins. 107.

*Oxyppria variicornis* sp. n. Peru and Bolivia, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 p. 56.

*Pantoclis brachyura* ♀ pl. iii f. 5, *flaviventris* ♀ f. 6, KIEFFER Gen. ins. 107.

*Pantolyta semirufa* ♂ f. 1, *pallida* ♀ f. 2, KIEFFER pl. i T.c.

*Parabalus* gen. n., *ruficornis* sp. n., p. 294, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Parachrysis* gen. n. p. 287, *metallica* sp. n. p. 288, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

*Paramesius monticola* sp. n. Ruwenzori, KIEFFER p. 5 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.—*P. peruvianus*, *montivagus*, spp. n., Peru, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 p. 48.—†*P. defectus* sp. n. Colorado Miocene p. 11 f. 4, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Paranteris* gen. n. *Scelionides*, *nigriclava*, *flaviclava*, *nigraticeps*, *striatigena*, *nitidiceps*, p. 292, *densiclava* p. 293, spp. n., KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Parapanesia* gen. n., *unicolor* sp. n., p. 44, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

*Parascleroderma nigra* sp. n. Orange Free State p. 19 f. 5, BRUES J. New York Ent. Soc. 18.

*Parasierola integra*, *excisa*, spp. n., p. 292, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*P. peruviana*, *boliviensis*, spp. n., p. 55, KIEFFER Op. cit. 79.

*Paratrimerus atriceps* sp. n. p. 294, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Phaenopria frater* p. 626, *soror*, *subtilis*, *ambulator*, p. 627, *montana*, *hylaea*, p. 628, spp. n., Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.—*P. paraensis* sp. n. p. 340, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

*Platygaster alticola* sp. n. Ruanda, KIEFFER Ergebn. D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2 p. 4.—*P. globicola* p. 365, *caulicola*, *tumoricola*, p. 370, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Abt. 2 27.—*P. baccharidis* p. 377, *sociabilis* p. 393, *heterothalami* p. 400, *lasiopterae* p. 401, *lyciicola* p. 414, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Abt. 2. 27.

*Platyscelio abnormis* sp. n. Philippine Is. p. 126, CRAWFORD Proc. U.S. Nation. Mus. 38.

(N-8818 j)

*Plutobethylus* gen. n., *distans*, p. 51, *percurrans* p. 52, *flaviventris* p. 53, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

*Plutopria* gen. n., *luctuosa* sp. n. Bolivia, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 p. 48.

*Polynema gigas* p. 661, *terrestris*, *pyrophila*, p. 662, *scrutator*, *rubriventris*, p. 663, *tantalea*, *oahuensis*, *triscia*, p. 664, *apicalis*, *perforator*, p. 665, *ciliata*, *jassidarum*, p. 666, *nana* p. 667, spp. n., Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Polygnotus coronatus* p. 154, *carinifrons* p. 155, *lutescens* p. 156, *mediocris* p. 157, spp. n., Brazil, BRUES Broteria 9.

*Prestwichia aquatica* parasite in the eggs of *Aphelocheirus montandoni* (Danish), USSING København Flora og Fauna 1910 pp. 45-47.

*Pristepyris flavicornis* sp. n. Kamerun, KIEFFER p. 15 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

*Pristobethylus crenaticollis* sp. n. Nyassa-See, KIEFFER p. 12 T.c.

*Pristocera rufiventris* sp. n. p. 291, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

*Procacis* gen. n. voisin de *Cacellus*, *striatigena* sp. n., KIEFFER p. 319 T.c.

*Proctotrypes angusticeps* p. 112, *placidus* p. 113, *obscuripes* p. 114, *serri-cornis* p. 115, *simplicior* p. 116, spp. n., Washington, BRUES Bull. Wisconsin. Soc. 7.—†*P. exhumatus* sp. n. Colorado Miocene p. 9 f. 2, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Propristocera crenulata* p. 289, *paraensis* p. 290, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

*Prosacantha roberti*, *striaticeps*, p. 125, spp. n., Philippino Is., CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

*Prospilomicrus* gen. n., *fuscicornis*, *globiceps*, spp. n., Madagascar, KIEFFER p. 532 Reise Voeltzkow 2.

*Pseudisobrachium inchoatum* p. 293, *brasiliense* p. 294, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*P. boliviense* p. 45, *pallidicorne* p. 46, spp. n., KIEFFER Op. cit. 79.

*Pseudobaeus* gen. n. p. 620, *peregrinus* sp. n. Oahu p. 621, PERKINS Faun. Hawai. 2.



*Psilobethylus* (?) *atricaps* sp. n. p. 42, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

*Psiloteleia* gen. n., *striatigena* sp. n. Madagaskar, KIEFFER p. 530 Reise Voeltzkow 2.—*P. atra* sp. n. p. 293, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Rhabdopyris microstoma* p. 296, *lobatifrons* p. 297, *brasiliensis*, *paraensis*, p. 298, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*R. obscuripennis*, *peruvianus*, p. 40, *bogotensis* p. 41, spp. n., KIEFFER Op. cit. 79.—*R. voeltzkowii* sp. n. Madagaskar, KIEFFER p. 530 Voeltzkow Reise 2.

*Rhynchopria* gen. n. near *Galesus*, *triloma* sp. n. Nyassa, KIEFFER p. 9 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

*Prosapenesia* gen. n. Voisin de *Apenesia*, *lacteipennis* sp. n. p. 43, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

*Scelio splendida* p. 304, *flavocincta*, *festiva*, with var. *lugens*, *paraensis*, p. 305, *brasiliensis*, *auronitens*, p. 306, *aurosparsa* p. 307, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*S. howardi* sp. n. Zambesi, CRAWFORD p. 222 Canad. Ent. 42.

*Sceliomorpha deplanata* p. 300, *carinata* p. 301, *quadridens*, *rufithorax*, p. 302, *bakeri* p. 303, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

*Scleroderma euprepes* p. 612, *poecilodes*, *chlorodes*, p. 613, *sophorae* p. 614, spp. n., Hawaiiia, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Sierola dichroma* sp. n. Oahu PERKINS p. 614 T.c.

*Sierolomorpha hospes* sp. n. Oahu, PERKINS p. 616 T.c.

*Sparasion formosum* sp. n. p. 311, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Spilomicrus fuscipennis* sp. n. p. 333, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*S. boliviensis* Bolivia, *peruvianus* Peru spp. n., KIEFFER Ent. Rdsch. 27 p. 39.

*Telenomus sechellensis*, *myrmidon*, *mahensis*, spp. n., p. 294, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*T. despiciendus*, *rhopali*, p. 618, *paractias*, *adelphus*, *vulcanus*, p. 619, spp. n., Hawaiiia, PERKINS Faun. Hawai. 2.—*T. coloradensis* sp. n. Colorado p. 206, CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington 11.—*T. fiskei* sp. n. U.S., BRUES Psyche 17 p. 106.—*T. ashmeadi*, parasite of

*Pentatoma ligata* p. 62 f. 8, MORRILL U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 86.

*Thaumatepyris* gen. n., *punctatus* sp. n., p. 47, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

*Trichoteleia* gen. n., *albidipes* sp. n. Madagascar, KIEFFER pp. 530–531 Reise Voeltzkow 2.

*Tropidopria dentaticornis*, *excisa*, p. 341, *brasiliensis*, *longicauda*, *brevicauda*, p. 342, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*T. flavoclavata* Ruanda, *bimaculata* Amani, spp. n., KIEFFER pp. 6–7 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

*Xenotoma nigriceps* pl. iii f. 9, KIEFFER Gen. ins. 107.

*Xestonotus meridionalis* sp. n. Brazil, BRUES p. 150 Broteria 9.

*Xyalopria ruficornis* p. 336, *depressa*, *fuscipennis*, p. 337, *rufipes* p. 338, *nigricornis* p. 339, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*X. brevispina* Surinam, *alticola* Peru, spp. n., KIEFFER Ent. Rdsch. 27 pp. 55–56.

*Zelotypa africana* sp. n. Ruwenzori, KIEFFER p. 5 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

#### CYNIPIDAE.

Cinipidae, Das Tierreich, DALLA TORRE & KIEFFER Lfg 24 pp. xxxv+891. [No other information as to this work sent by the Bureau.]

Nachtrag zur 24. Lfg des Tierreichs: Cynipidae, DALLA TORRE Ent. Jahrb. 20 pp. 168–179.

Cynipides exotiques nouveaux, *Xenocynips* gen. n., 20 spp. n., KIEFFER Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 329–342. [No further information sent by the Bureau.]

Neuer in Blattläusen schmarotzender Cynipiden, KIEFFER Natw. Zs. Landw. 7 pp. 479–482.

*Alloxysta vagans* sp. n. Massachusetts, aus *Hyalopterus dactylidis*, KIEFFER Natw. Zs. Landw. 7 p. 480.

*Andricus peyerimhoffi* sp. n. der Korkeiche, KIEFFER Natw. Zs. Landw. Stuttgart 7 p. 390.—†*A. myricae* sp. n. Colorado Miocene p. 14 f. 7, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Aspicera tropica* sp. n. Nyassa-Sec, KIEFFER p. 20 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

*Aulacidea*; North American spp. and galls, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. 28 pp. 253–258 pls. xxiv–xxvi.

*Aylax*; the North American species and their galls, BEUTENMÜLLER pp. 137–144 pl. xiv T.c.

*Bothrioxysta numicida* sp. n. Algerien, KIEFFER p. 482 Natw. Zs. Landw. 7.

*Charips areolati* aus *Macrosiphon hayhursti* aus *Aphis atriplicis*, Massachusetts, *quedenfeldti* Algerien, spp. n., KIEFFER p. 481 T.c.

*Coelonychia* gen. n. near *Callaspidia*, *spinosipes* sp. n. Nyassa, KIEFFER p. 19 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

*Coneucoela* gen. n., *gracilicornis* sp. n. Madagaskar, KIEFFER p. 534 Reise Voeltzkow 2.

*Cothonaspis* (*Nesodiranchis* subg. n.) *ashmeadi* p. 668, *C. (Hypodiranchis) pele* p. 669, *intermedia*, *tantali*, p. 670, *strigosa*, *declivis*, p. 671, *naias*, *debilis*, p. 672, *abnormis*, *dubiosa*, p. 673, *dichroma* p. 674, spp. n., Hawaia, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Ditrapaspis* gen. n. near *Eucoila*, *semirufa* sp. n. Nyassa, KIEFFER p. 18 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

*Eschatocerus myriadeus*, *niger*, spp. n., Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 pp. 418–419.

*Eucoila afra* sp. n. Ruanda, KIEFFER p. 18 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.—*E. (Psichacra) oreias* p. 674, *orobates*, *hygrophila*, p. 675, spp. n., Hawaia, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Eucoilidea micromorpha* sp. n. Oahu, PERKINS p. 676 T.c.

†*Figites solus* sp. n. Colorado Miocene p. 13 f. 6, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Glyptoxysta necans* sp. n. Massachusetts aus *Aphis rumicis*, KIEFFER p. 481 Natw. Zs. Landw. 7.

*Gronotoma parvula* sp. n. Madagaskar, KIEFFER p. 533 Reise Voeltzkow 2.

*Kleidotoma montana* sp. n. Ruanda, KIEFFER p. 17 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

(N-8818 j)

*Lytoxysta* gen. n. p. 479, *brevipalpis* sp. n. Massachusetts Parasit v. *Aphis rumicis* p. 480, KIEFFER Natw. Zs. Landsw. 7.

*Nesodiranchis* subg. n. vide *Cothonaspis*.

*Neuroterus*; North American and galls, *papillosus*, p. 121 pl. x f. 2, *cockerelli* p. 125 pl. xi f. 10, *longipennis* pp. 125–126 pl. xii f. 11, *clarkeae* p. 132 pl. xii ff. 12 & 13, spp. n., BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. 28.

*Paramblynotus rufiventris* p. 131. *carinifrons*, *annulicornis*, p. 132, spp. n., Borneo, CAMERON Entomologist 43.

†*Protoibalia* gen. n., *connexiva* sp. n. Colorado Miocene p. 15 f. 8, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

*Psilosema fenerivae* sp. n. Madagaskar, KIEFFER p. 534 Reise Voeltzkow 2.

*Stireucoela* gen. n. near *Diranchis*, *striaticollis* sp. n. Cape colony, CAMERON p. 180 Entomologist 43.

†*Tetrapus mayri* sp. n. Colorado Miocene p. 16 f. 9, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

†*Torymus sackeni* sp. n. Colorado Miocene p. 17 f. 10, BRUES T.c.

*Xenocynips* gen. n., KIEFFER vide supra.

*Xystus borneanus* p. 132, *tinctipleuris* p. 133, spp. n., Borneo, CAMERON Entomologist 43.

#### HYMENOPTERA PHYTOPHAGA.

Niederrheinische Blattwespen, ULBRICHT Krefeld Mitt. Ver. 1910 pp. 20–34.

Japanese sawflies, ROHWER Proc. U.S. Nation. Mus. 39 No. 1777 pp. 99–120.

Notes on british *Tenthredinidae*, *Dolerides*, MORICE pp. 99–105 Ent. Mag. 46.

Insects of New Jersey, SMITH Rep. N.J. St. Mus. 1909 pp. 13–880 ff. 1–340 & 1 map.

Phytophagous *Hymenoptera* attacking fruit trees in Sweden, TULLGREN Entomol. Tidskr. 31 pp. 286–295 1 pl. 5 text-figs.

*Abia relativa* sp. n. Japan p. 105, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

*Agenocimbex* gen. n. p. 104 type *Cimbex maculata* Marlatt, ROHWER T.c.

*Allantus*; Synopsis, Synonymie der paläarktischen Arten pp. 335–372, *cinctipleuris* sp. n. Kaukasus p. 343, *persa mandibularis* var. n. p. 344, *mocsaryi* nom. n. für *caucasicus* p. 346, *asiaticus* sp. n. Kleinasien p. 347, *costatus palaestinus* var. n. p. 350, *bifasciatus ater* var. n., *nigritibiis* var. n. var. *uningulatus* nom. n. für *unifasciatus*, *kietteri cilix* var. n. Cilicien, p. 351, *zonula* var. *bizonula* nom. n. für *antigae* p. 357, *desertus* sp. n. Algier p. 358, *arcuatus largiflavus* var. n., Spanien p. 361, *scutellatus* sp. n. Spanien p. 362, *algeriensis* = *tricolor* p. 363, *annulatus* = *excelleus*, *discolor* = *ornatus*, p. 364, *abeillei* = *vittatus* p. 365, *breviventris* = *sobariensis* p. 366, *orientalis* = *flavipes* p. 365, *fuscipennis* = *marginellus*, *almasyanus* = *cingulifer*, p. 367, *annuliger* = *pallipes* p. 370, *syriacus* = *maculatus*, *alaskanus* nom. n. für *heraclei*, p. 371, ENSLIN Rev. russ. ent. St. Petersburg 10.

*Aneugmenus japonicus* sp. n. Japan p. 108, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

*Anoplolyda saeva* n. n. for *Batroceros pugnax* R. nec Kon., ROHWER p. 218 Canad. Ent. 42.

*Aphilodyctium*; type, synonymy, p. 204, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

*Arge nipponensis* sp. n. Japan, p. 102, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

*Athalia spinarum japonensis* subsp. n. Japan p. 109, ROHWER T.c.

*Caenolyda nortoni* sp. n. Maine, ROHWER p. 91 Canad. Ent. 42.

*Cephaleia nigrocoerulea* p. 100, *koebelei* p. 101, spp. n., Japan, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.—*C. fulviceps* sp. n. New Jersey, ROHWER p. 90 Canad. Ent. 42.—*C. hopkinsi* sp. n. Arizona, ROHWER p. 217 T.c.

*Cephini* des russischen Reiches, Synopsis (russ. lat. diagn.), KOKUJEV Rev. russ. ent. 10 pp. 127–139.

*Cephus*; Synopsis der russischen Arten, *infuscatus* Mittelrussland, p. 131,

*nigrinus* Gouv. Moskau, *notatus* sp. n. Gouv. Novgorod, p. 132, *brachycercus* Gouv. Jaroslavl, *exilis* sp. n. Sarepta, p. 133, *pilosulus* Gouv. Jaroslavl Vjatka, *affinis* sp. n. Jaroslavl, p. 134, *pygmaeus* Kaukasus Zerafschan p. 135, *pseudotabidus* sp. n. Transcaspija p. 136 (russ. lat. diagn.), KOKUJEV T.c.

*Cimbex variabilis* Bau der Stigmen, Spritsen von Flüssigkeit (Russ.), SOLOVJEV Varšava Prot. Obšč. jest. 21 and Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 212–214 271–275.

*Clavellaria amerina* (?) Warschau (Russ.), SOLOVJEV Rev. russ. ent. 10 p. 276.

*Cryptocampus bakeri* sp. n. California, ROHWER p. 51 Canad. Ent. 42.—*C. pallistigmus* sp. n. New Brunswick, p. 200 ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.—*C. amerinae* galls, BAER Natw. Zs. Stuttgart 8 pp. 299–304.

*Diphamorphos* gen. n. p. 473, *nigrescens*, *minor*, p. 474, spp. n., Australia, ROHWER Ent. News 21.

*Dimorphopteryx melanognathus* sp. n. New Brunswick p. 205, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

*Diprion nipponica* sp. n. Japan p. 103, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

*Dolerus insulicola* sp. n. Japan p. 113, ROHWER T.c.

*Empria distincta*, *affinis*, *caudelli*, p. 173, *submaculata*, *arizonensis*, *salicis*, p. 174, *melanostoma*, *mellipes*, p. 175, spp. n., U.S., ROHWER Canad. Ent. 42.

*Eriocampa mitsukurii* sp. n. Japan p. 112, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.—†*E. pristina* sp. n. Colorado Miocene p. 176, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

*Ermilia*; type synonymy p. 203, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

*Euryopsis bella* sp. n. New South Wales p. 472, ROHWER Ent. News 21.

*Eurys decepta* sp. n. Victoria p. 471, ROHWER T.c.

*Fenusa*; type synonymy p. 201, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

*Hemilaxomus japonicus* sp. n. Japan p. 112, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.—*H. rufopictus* sp. n. New Brunswick p. 204, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

*Holcocneme ulbrichti* sp. n. Deutschl., ENSLIN D. ent. Zs. 1910 p. 316.

*Hoplocampa xanthura*, *lactipennis*, spp. n., U. S., ROHWER p. 244 Canad. Ent. 42.

*Itycorsia kincaidi* p. 91, *nivea*, *luteopicta*, p. 92, spp. n., N. America, ROHWER Canad. Ent. 42.—*I. kincaidi* to *Acantholyda*, ROHWER p. 217 T.c.

*Jermakia japonica* sp. n. Japan p. 115, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

*Kaliofenusa* gen. n. (MacG.) p. 591, SMITH Rep. N.J. St. Mus. 1909.

*Lagium japonicum* sp. n. Japan p. 114, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

*Loderus niger* sp. n. California, ROHWER p. 49 Canad. Ent. 42.

*Lophyrus sertifer*, life history, economic notes, TRÄGÅRDH Entomol. Tidskr. 31 p. 272.

*Lyda fumata* sp. n. Asia minor, ENSLIN D. ent. Zs. 1910 p. 317.—*L. nemoralis*, SCHMIDT Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 17-23 86-92.

*Macrocephus simulator* sp. n. Ferghana, *xanthostomus* Irkutsk, *satyrus* Sarepta Saratow (Russ. lat. diagn.), KAKUJEV Rev. russ. ent. 10 p. 129.—*M. fumipennis* var. n. *picticeps* Algeria, STRAND p. 220 Ent. Zs. 24.

*Macrophya nigrita* n. n. für *nigra* Marl. p. 466, *rufopicta* Mittel-Europa p. 469, *vitta* Dalmatien p. 471, spp. n., ENSLIN D. ent. Zs. Berlin 1910.—*M. fukaii* sp. n. Japan p. 114, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

*Monophadnoides crassicornis* sp. n. Japan p. 107, ROHWER T.c.

*Monophadnus genticulatus nipponica* subsp. n., *fukaii* sp. n., Japan, p. 108, ROHWER T.c.

*Monsoma maura* sp. n. New Brunswick p. 204, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

*Neoeurys* gen. n. p. 472 *metallica* sp. n. Victoria p. 473, ROHWER Ent. News 21.

*Necopus* gen. n. (MacG.) p. 585, SMITH Rep. N.J. St. Mus. 1909.

*Nesodiprion* gen. n. p. 104 type *Lophyrus japonica* Marlatt, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

*Nematus erichsonii* parasites, MANGAN p. 92 J. econ. Biol. 5.

*Nesoselandria* gen. n. type *Paraselandria imitatrix* p. 657, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

*Nesotaxonus* subgen. n. (*Taxonus*), type *Phyllotoma? flavescens* Marlatt p. 111, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

*Nesotomostethus* gen. n. p. 106, type *Blennocampa religiosa* Marlatt, ROHWER T.c.

*Neurotoma mandibularis* ♂, MORICE Ent. Mag. 46 p. 160.

*Oryssus henschii* sp. n. Kroatien, MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. 8 p. 360.

*Pachynematus alni* sp. n. Japan p. 105, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

*Pamphiliinae*, the genera and their types, ROHWER p. 215 Canad. Ent. 42.

*Pamphilius ocellatus*, *fulvifrons*, p. 218, *rubi*, *subcavifrons*, p. 219, spp. n., N. America, ROHWER T.c.—*P. (Anoplolyda) lucidus* sp. n. Japan p. 101, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

*Parabates leucostomus* sp. n. New Brunswick p. 202, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

*Paracharactus leucopodus* sp. n. Japan p. 107, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

*Paururus juvenis*, BAER Tharander forstl. Jahrb. 61 p. 95.

*Perga rubripes*, *leucomelas*, p. 467, *froggatti*, *lucida*, p. 468, spp. n., Australia, ROHWER Ent. News 21.

*Pleroneura fulvicornis*, *brunneicornis* p. 89, *koebleri*, *lutea*, p. 90, spp. n. N. America, ROHWER Canad. Ent. 42.—*P. schwarzi* sp. n. Utah, ROHWER p. 220 T.c.

*Polybates secundus* sp. n. New Brunswick p. 202, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

*Pontania pumila* p. 198, *leavitti* p. 199, *spp. n.*, New Brunswick, ROHWER T.c.

*Pristiphora idiotiformis* p. 199, *pallidocoxa* p. 200, *spp. n.*, ROHWER T.c.—*P. insularis* *sp. n.* Japan p. 106, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

*Prototaxonus* *gen. n.* p. 49 *Emphytinae*, *typicus* *sp. n.* California p. 50, ROHWER Canad. Ent. 42.

*Pseudabia* *gen. n.* near *Abia*, *fusca* *sp. n.* Paraguay, SCHROTTKY p. 168 Ent. Rdsch. 27.

*Pteronoxanthostomus* *sp. n.* Holland, ROHWER Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 91.—*P. ochreatus* *sp. n.* New Brunswick p. 198, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

*Pterygophorus distinctus* p. 469, *turneri*, *zonalis*, p. 470, *spp. n.*, Australia, ROHWER Ent. News 21.

*Rhogogaster*; paläarktischen Arten, ENSLIN D. ent. Zs. 1910 pp. 28–38.—*R. nipponica* *nom. n.* for *Tenthredo picta* Motsch. p. 113, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

*Sahlbergia* *gen. n.* *Selandriidae*, *struthiopteridis* *sp. n.* Finland p. 50, FORSIUS Medd. Soc. Fauna Fenn. 36.

†*Selandria sapindi* *sp. n.* Florissant COCKERELL p. 279 Bull. Amer. Mus. 28.

*Sirex matsumurae* *sp. n.* Japan p. 102, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.—*S. juvenis* Lebensweise, FAVA Parenzo Listeria 2 p. 499.

*Stromboceros koebelei* *sp. n.* Japan p. 109, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

*Taxonus lenis* to *Parataxonus*, ROHWER p. 51 Canad. Ent. 42.

*Tenthredella* *nom. n.* for *Tenthredo*, type *Tenthredo atra*, *hakonensis* *sp. n.* Japan p. 117, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

*Tenthredina* *gen. n.* p. 116, type *Tenthredo flavida* Marlatt, ROHWER T.c.

*Tenthredo diversiceps* *sp. n.* New Brunswick p. 208, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

*Trichotaxonus* *gen. n.*, *reedii* *sp. n.* Chile, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 12 p. 30.

*Xyela japonica* p. 99, *variegata* p. 109, *spp. n.*, Japan, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

## LEPIDOPTERA.

Kritische und synonymische Notizen zu den Werken von Standinger u. Rebel, Seitz und Verity (Russ.), ALPHERAKI Rev. russ. ent. 1909 pp. 347–375.

Notes synonymiques lépidoptérologiques, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 92.

Die Schmetterlinge Europas, Lfg 36 b Schluss des Werkes, SPULER.

Schmetterlingsbuch nach dem gegenwärtigen Stande der Lepidopterologie neu bearb. u. hrsg. v. H. REBEL. 9. Aufl. Lfg 1–24 (Schluss), BERG Stuttgart (E. Schweizerbart) (vi 509 + 114) 53 Taf.

Ueber die von mir beobachteten paläarkt. Lepidopteren (Vorkommen, Lebensgeschichte etc.), KORB München Mitt. ent. Ges. 1910 pp. 2–4 15–16 17–19 66–70.

Macrolepidopterenfauna von Smaalenene, Norwegen (Norw.), BARCA Bergens Mus. Aarb. 1910 No. 3 23 pp.

Beiträge zur Macrolepidopterenfauna des Gouv. St. Petersburg (Russ.), BLÖCKER Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 193–224.

Macrolepidopteren Kur-, Est-, Sivalands u. Ostpreussens, Biologie, SLEVOGT Riga Arb. Nat. Ver. N. F. 12 pp. 1–235.

A structural study of some caterpillars, with bibliography, FORBES Ann. Ent. Soc. Amer. 3 pp. 94–132 pls. x–xx.

Wing development, TANNREUTHER Arch. EntwMech. 29 pp. 275–286.

Nature of colour and pigment of *Lepidoptera*, albinism, melanism, PICTET Arch. Sci. Phys. Genève 29 pp. 640 etc. 30 pp. 620 626.

Illustrations of genitalia, PIERCE p. 304 Entomologist 43.

Schmetterlingsaugen, SCHÄRBERT Allatt. Közlem. 9 pp. 124–137 153–154 Taf. ii.

Hérédité chez les *Lépidoptères*, PICTET Verh. Schweiz. Natf. Ges. 93 Pr.-v. pp. 272–274.

For eggs of *Lep.* see also p. , Development, ovum.

#### RHOPALOCERA.

Notes pour servir à établir la faune française et algérienne des *Lépidoptères* (suite), *Rhopalocera*, OBERTHÜR Et. Lep. comp. 4 pp. 15–417 pls. xxxvii–l: chiefly *Lycaenidae*, *Satyridae* and *Hesperiidae*, many figs. and notes on variation.

*Rhopalocera* vom östlichen Pamir (Russ.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39.

Various notes on Indian *Rhopalocera*, DE RHÉ-PHILIPPE J. Bombay Soc. 20 pp. 753–769.

Polymorphism, mimicry, PUNNETT *Spolia zeylanica* 7 pt. 25 2 pls.

Mimicry in African *Rhopalocera*, ELTRINGHAM Oxford 136 pp. 10 pls. and map.

#### PAPILIONIDAE.

*Doritis apollinus* ab. n. *ochracea* Palästina, WAGNER Intern. ent. Zs. 3 p. 269.

*Leptocircus meges* subsp. n. *niasicus*, SEITZ Gross-Schmetterl. Indoaust. p. 108.

*Luehdorphia puziloi* var. n. Japan (Russ.), SHELJUZHIKO Rev. russ. ent. 9 p. 383.

*Ornithoptera*; wing-scales, larvae and pupae etc., *O. aruana* var. *obiensis* p. 119, RIPPON Icon. Ornithopt. 2.

*Papilio*; Schluss, AURIVILLIUS Seitz Grossschmetterlinge afric. pp. 25–28 Taf.—Vergleichsmaterials der Gruppe *Papilio*, STEIN München Mitt. ent. Ges. 1910 pp. 11–15.—*P. odin* sp. n. Kamerun, STRAND p. 34 Wien ent. Ztg. 29.—*P. sjoestedti* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 12 pl. i figs. 1–2.—*P. surusumi*, *horishanus*, spp. n., Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 209.—*P.* numerous subspp. n. and varr. n., pp. 65–104, SEITZ Gross-Schmetterl. Indoaust.—*P. ariarathes*, *gaesatus*, *doliceon*, *anemos*, subspp. n.,

Matto-Grosso, FRUHSTORFER p. 192 Ent. Zs. 24.—*P. clytia panope*, varr. p. 881 pl. lxxxii figs. 1–3, FAWCETT P.Z.S. 1909.—*P. lenaeus* Flügelverletzung, DOHRN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 323.—*P. machaon* ab. *niger* bei Wien, REBEL p. (215) fig. Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60; ab. n. *estrigata*, NITSCHKE p. (221) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60; *ussuriensis* var. n., var. *rogeri* nom. n. pro *sphyroides* (Russ.), SHELJUZHIKA Rev. russ. ent. 9 p. 383.—*P. memnon*, Polymorphismus, JACOBSON (PIEPERS) Tijdschr. Ent. 53 pp. 195 and 235–277; Jacobson's Züchtungsversuche bezüglich des Polymorphismus von *Papilio Memnon* l. ♀ und über die Vererbung sekundärer Geschlechtsmerkmale, MEIJERE Zs. induct. Abstammungsgesch. 3 pp. 161–181 1 Taf.—*P. ravana*, early stages, HANNYNGTON J. Bombay Soc. 20 p. 875.—*P. aristolochiae* ab. *atuvus* n. and subsp. *antissa* n., *annae* ab. *erythrus* n., *amphrysus* f. *actinotia* n., *nox* f. *glenia* n., *epycides* subsp. *hypochra* n., *paradoxa* f. *eucyana* n. and subsp. *melanostoma* n., *castor* subsp. n. *polias* ab. n. *mesites* and subsp. n. *dioscurus*, *chaon* ab. *paryphanta* n., *iswaroides* subsp. *curtisi* n., *fuscus* subsp. *porrothenus* n., *polytes* varr. n., pp. 60–63, *ambrax* f. n. *atticola* p. 64, SEITZ Gross-Schmetterl. Indoaust. Div.—*P. cilius* abb. n. *libidori*, *gardneri*, Bismarck-Archipel, RIBBE D. ent. Zs. Iris 24 p. 182.—*P. zelicayn*, on citrus trees, COOLIDGE Pomona Coll. J. Ent. 2 p. 333.

*Parnassius apollo*, SEITZ Ent. Zs. 23 p. 179; Oetztale, KITT Intern. ent. Zs. 4 pp. 157 & 163; ab. n. *dilatata*, THIERRY-MIEG p. 467 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*P. apollo* var. n. *minerva* Tuldus-Gebiet, *delphius* ab. n. *satanas* Karagaitan, *boedromius* var. n. *pygmaeus* Tuldus-Gebiet, *stubbendorffii* var. n. *tsingtana* China, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 pp. 27–28.—*P. apollonius unica* ab. n. Ferghana (Russ. + lat. Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 247.—*P. delius* ab. *inornata* f. n. *nigropunctata* Pontresina, BÜREN v. SALIS Ent. Zs. 24 p. 134.—*P. delphius* var. n. *tancrei* Alpes du Syr-tag, *P. ruckbeili* ab. n. *virginea* Barkoal, *P. boedromius* abb. n. *caliginosa anops* Alpes d'Akson, AUSTAUT Ent. Zs. 24 pp. 55–56.—*P. delphius kiritshenkoi* var. n. Pamir orient. (Russ. + lat. Diagn.),



AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 227 pl. xiv f. 1.—*P. evermanni*, MAU Ent. Zs. 24 p. 1.—*P. hardwicki* subsp. n. *viridicans* p. 111, SEITZ Gross-Schmetterl. Indoaustr.—*P. mnemosyme*, SLEVOGT Soc. entomol. 21 p. 163; subsp. n. *tergestus*, f. n. *subochracea*, Schweiz, FRUHSTORFER p. 192 Ent. Zs. 24; ab. *fasciata* nom. n. für *taeniata*, HIRSCHKE p. (218) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60; subsp. n. *symphorus* Macagnaga, FRUHSTORFER Ent. Zs. 24 p. 155; Schutz, GOLDMANN Intern. ent. Zs. 4 p. 165; var. n. *venetus* Alpen, WAGNER p. 208 Intern. ent. Zs. 4.—*P. phoebus* ab. n. *confluens* Oesterreich, HOFFMANN Ent. Zs. 23 p. 227; ab. *ines* n. aus Tirol, KERTÉSZ Rovart. Lap. 17 p. 5 Taf. i.

*Pompeoptera hycetus* sp. n. Java p. 61, RIPPON Icon. Ornith. 2.

*Thais rumina* ab. n. *poujadei*, THIERRY-MIEG p. 467 Ann. Soc. ent. Belgique 54; var. n., HOLL Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 364; ab. n. *andalusica*, RIBBE p. 113 D. ent. Zs. Iris 23.

*Zerynthia cerisyi* subsp. n. *hermanni* Persia, STICHEL Intern. ent. Zs. 4 p. 73.—*Z. polyxena*, ab., AUER Berliner ent. Zs. 55 p. 44 Taf.

#### PIERIDAE.

African *Pieridae*, AURIVILLIUS Seitz. Grossschmetterlinge der Erde Fauna afrie. pp. 29–69 Taf.

Continuation of *Lepidoptera indica*, *Pieridae* pp. 97–182, SWINHOE Lep. ind. 7

FRUHSTORFER, in Seitz Grossschmetterl. Indo-austr. Div., describes numerous varr. n. in addition to the new species etc. recorded below.

Bau und Wirkung der Duftscluppen; VOGEL Zool. Anz. 30 pp. 69–78.

The pigment of *Pieridae*; PICTET Arch. Sci. Phys. Genève 30 pp. 626–629.

Züchtung fremder Pieridenformen aus Hallischen Puppen; BANDERMANN Zs. Natw. 81 pp. 182–183.

*Anthocharis pecki* and *falloni*, OBERTHÜR Et. Lep. comp. 4 pp. 639–645.

*Aporia crataegi* subsp. n. *adherbal* Japan, *basanius* Alpes marit., FRUHSTORFER Soc. ent. 25 p. 50; *naryna* var. n. (Russ.), SHELINZHIKO Rev. russ. ent. 9 p. 384; Variabilität der Flügel-

länge in Russland (Russ.), BACHMETJEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg 25 7 pp. 1–47; Zahlreiches Auftreten in Schlesien, STEPHAN Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 68–69.

*Appias melania* ff. n. *uranides*, *limbata*, *melanides*, subsp. n. *antoniae* Ceram, *fulcidia* Biak, *mikomedeia* Bazilan, *terentilia* Palawan, ff. n. *iria*, *flaminia*, *horatia*, *aegina*, *marginata*, subsp. n. *plaetoria* Balabar, *wardi* subsp. n. *yaksha* Bombay, *leptis* subsp. n. *vadus* Lombok, *aemilia* Borneo, *massilia* Palawan and *festrada* Nias, *maria* subsp. n. *dolorosa* Bazilan and *adorabilis* Mindanao, FRUHSTORFER Seitz Gross-Schm. Indoaustr. pp. 156–157.

*Belenois picta* sp. n. Rhodesia pl. iii figs. 1 & 2 p. 63, *crawshayi lata* var. n. f. 3 p. 62, NEAVE P.Z.S. 1910.

*Canidia*; Berichtigung, MARTIN Ent. Zs. 24 p. 161.

*Catasticta toca* f. *detrita* n., *clara* Ecuador, *eximia* Bolivia, SEITZ Grossschmett. p. 74.—*C. affinis* sp. n., SEITZ Gross-Schmetterl. Amer. p. 105.

*Catopsilia crocale* ff. n. *flavescens*, *latilimbata*, subsp. n. *micromalayana*, *celebica* Molukken, *pomona* ff. n. *siscia*, *bidotata*, *perspicua*, *C. scylla* f. n. *minacia*, subsp. n. *sidra*, *moluccarum*, *pruerubida* Molukken, FRUHSTORFER Seitz Gross-Schm. Indoaustr. pp. 162–164.

*Colias*; Viviparity (Russ. + engl. Rés.), KUSNEZOV Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 634–651 pl. xxvi.—*C. edusa*, Vorkommen, ZIMMERMANN Intern. ent. Zs. 3 p. 271; forma *helicina*, FRITSCH Berliner ent. Zs. 54 p. 234.—*C. erate*, *maculigena* ab. n. Pamir orient. (Russ.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 229; *chrysodona* u. *edusoides* (*helicta* Alph.) sind Aberrationen, *androconiata* ab. n. (Russ. + lat. Diagn.), JACHONTOV Rev. russ. ent. 9 p. 380.—*C. myrmidone* subsp. n. *nana* Graz, MAYER p. 182 Int. ent. Zs. 4.—*C. palaeno* v. *europome*, BOEGL München Mitt. ent. Ges. 1910 pp. 19–22.—*C. standingeri pamira verityi* ab. n., *eogene oshanini* ab. n. pl. xiv f. 4, *christophi simplicissima* ab. n. f. 5 p. 248, Ferghana (Russ. + lat. Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39.—Zwei interessante *Colias*, CORNELSEN Zs. wiss.

Insektenbiol. 6 p. 68.—*C. flaveola* f. n. *saturata*, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer. p. 94.—*C. hyale poliographus* ff. n. *napata*, *murina*, *pyxagathus*, subsp. n. *glacia* Japan, *palidis* Vilni-Gebiet, *naukratis* Sibirien, *C. thrasibulus* n. n. für *elwesi* Röber., FRUHSTORFER Seitz Gross-Schm. Indoaust. pp. 164–165.—*C. nastes werdandi*, larva, SELZER Int. ent. Zs. 4 p. 171.

*Colotis protractus* and *vestalis*, immature stages, FRASER J. Bombay Soc. 20 p. 867.

*Cunizza hirlanda* subsp. n. *planasia*, *minturna* and *posidonia*, FRUHSTORFER p. 193 Ent. Zs. 24.

*Dercaş verhuelli* f. n. *rufolineata* Tonkin, subsp. n. *pallidus* Assam, *D. gobrias* subsp. n. *herodorus* Sumatra, FRUHSTORFER Seitz Gross-Schm. Indoaust. Div. pp. 160–161.

*Dismorphia dolorita*, *idae*, *altis*, *manuelita*, spp. n., *mirandola* ab. n. *negrita*, Columbia, FASSL Soc. ent. 25 pp. 9–10.—*D. ines* Ecuador, *batesi* Amazonas, spp. n., also varr. n., SEITZ Gross-Schmetterl. Amer. pp. 101–104.

*Elodina namatia* sp. n. Waign p. 122, FRUHSTORFER in Seitz Gross-Schmetterl. Indoaust.

*Euchloe cardamines*, ab. n. *sulfureo-venata*, KEYNES p. 239 Ent. Rec. 22; Zwitter, ELKNER Intern. ent. Zs. 4 p. 27.—*E. pyrothoë alpherakyi* ab. n. Ferghana (Russ. + lat. Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. russ. 39 p. 248 pl. xiv f. 3.—*E. tagis* var. n. *granadensis*, *euphenoides* abb. n. *andalusica* and *impunctata*, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 pp. 120–123.—*E. lanceolata australis*, early stages, COOLIDGE p. 315 Canad. Ent. 42.

*Gandaca harina* subsp. n. *hainana* Hainan, *gardineri* Bazilan, *elis* Borneo, *austrosundana* Lombok, *samanga* Celebes, *aiguina* Obi etc., FRUHSTORFER Seitz Gross-Schm. Indoaust. p. 173.

*Gonepteryx rhamni* ab. n. *nigriapicata*, REUSS p. 209 Entomologist 43; ab. *rosea*, LINSTOW Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 63–65; ab. *rubescens*, GILLMER Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 148; gelbe ♀ HANNEMANN Ent. Zs. 23 p. 212; Flugzeit, RICHTER Intern. ent. Zs. 4 p. 20; hybernation, BIRD p. 103 Ent. Rec. 22.

*Hebomoia glaucippe* subsp. n. *cincia* Liukiu-Inseln, *aturia* Singapore etc., *anaxandra* Ins. Kalao, *erinna* Luzon, FRUHSTORFER Seitz Gross-Schm. Indoaust. pp. 175–176.

*Hesperocharis calusticta* sp. n. São Paulo p. 78, *nera* f. n. *boliviana* and *flavescens*, *nereina* f. n. *chloris*, *marchalii* f. n. *sulphurescens*, SEITZ Grossschmett. Amer.

*Ixias*; of India by F. Moore, SWINHÖE Lep. ind. 7 pp. 97–119 pls. 579–590.—*I. pyrene* subsp. n. *hainana* Hainan, *salangana* Salanga, *I. cingalensis* ff. n., *connectens*, *nivescens*, *I. reinwardti* subsp. n. *kangeana* Kangean, *lombokiana* Lombok, f. n. *noctula*, FRUHSTORFER Seitz Gross-Schmett. Indoaust. pp. 158–160.

*Kricogonia lyside* f. n. *xanthophila*, SEITZ Gross. Schmetterl. Amer. Div. p. 89.

*Madais* gen. n. for *Colotis fausta* and allies, SWINHÖE p. 152 Lep. ind. 7.

*Melete lycimnia* subsp. n. *narmia* and f. n. *otloca*, Matto-Grosso, FRUHSTORFER p. 193 Ent. Zs. 24.

*Mylothris kiwuensis* sp. n. Africa centr., GRÜNBERG Soc. ent. 24 p. 145.—*M. sagala* ab. n. *striata* O.-Africa, AURIVILLIUS Seitz Gr.-Schm. Afr. p. 36.

*Parclodina* gen. n. near *Elodina*, *invisibilis* Ins. Wetter, *effeminata* Neu-Guinea, *anticyra* Geelvink-Bai, spp. n., FRUHSTORFER in Seitz Gross-Schmetterl. Indoaust. p. 123.

*Pareronia valeria* ff. n. *juventina*, *aureirena*, Java, *P. v.* subsp. n. *galussa* Ins. Cuyo, *calliparga* Ins. Domoran, *P. boebera* ff. n. *phazania*, *hemara*, Luzon, *lilacina*, *persidina* Bazilan, *P. l.* subsp. n. *arsamota* Ins. Negros, *elaitia* Ins. Panaon, *tritaea* f. n. *caecinia* Celebes, *P. t.* subsp. n. *bargylia* Celebes, *hermocinia* Ins. Bangkai, *bilinearis* Ins. Saleyer, *P. phocaea* subsp. n. *ariamena* Bazilan, *P. agolis* f. n. *radenoides* Batjan, *P. jobaea* subsp. n. *aviens* Key-Ins.?, FRUHSTORFER Seitz Gr. Schm. Indoaust. pp. 180–181.

*Perrhybris lypera*, Hermaphrodit, FASSL Soc. ent. 25 p. 47.

*Phrissura aegis* subsp. n. *caepia* and *gerasa* Philippinen, FRUHSTORFER p. 158 T.c.

*Pieris buniae* subsp. n. *gargara*, *ar-taxata*, *gerosa*, *masinissa*, FRUHSTORFER p. 193 Ent. Zs. 24.—*P. callidice* ab. n. *atrovirens* Schweiz., ROTH Ent. Zs. 24 p. 36.—*P. canidia marginalis* ab. n. Ferghana (Russ. + lat. Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. russ. 39 p. 24 pl. xiv. f. 2.—*P. napi*, *bryonides* nom. n. pro *intermedia* Stdgr. p. 384, *banghaasi* var. n. Tian-Shan p. 385 (Russ.), SHELINZHKO Rev. russ. ent. 9: viele neue Variationen und Formen, SCHIMA p. 272 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*P. pyrothoe spinacea* ab. n. (Russ.), ALPHERAKI Rev. russ. ent. 1909 p. 363.

*Saletara panda* subsp. n. *martia* Bazilan, *hostilia* Balabac, *S. liberia* subsp. n. *obina*, *chrysoberylla*, *S. l. f. n. pseudocorinna* Molukken, *S. cycinna* subsp. n. *chryselectra* Aru-Ins., *S. c. f. n. hastia* N.-Guinea, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaust. pp. 182-183.

*Teracolus amatus* ab. n. *flavus* Madagaskar, *T. phisadia* ab. n. *albus* O.-Africa, AURIVILLIUS Seitz. Gr.-Schm. afrie. p. 50.—*T. silhetana* and *hecabe*, MANDERS J. Bombay Soc. 20 p. 245.—*T. libythea* f. n. *herlina* Java, *T. hecabe* f. n. *sarinoides*, subsp. n. *sintica* Mindoro, *tamiathes* Mindanao, *jalendra* Palawan, *borneensis* Borneo, *locana* Natuna-Ins., *satellitica* Nias, *sankapura* Java etc., *enganica* Engano, pp. 166-167, *hecabe* subsp. n. *chemys* Sumbawa, *dendera* Sumba, *kalidupa* Kalidupa, *dentyris* Janah-Djampea, *asanga* Halmaheira, *sinda* Celebes, *oeta* Neu-Guinea, *nivaria* Salomonen, *bandana* loc. ? , *latimargo* subsp. n. *neos*, *pylos*, *othrys* Molukken, Philippinen, p. 168, *blanda* subsp. n. *arsakia*, *acandra*, *visellia*, *mensia*, *natuna*, *sanapati*, *cantideva*, *cungata* Molukken, Philippinen, p. 169, *andersoni* subsp. n. *godana* Formosa, *udana* Java, *T. lacteolu* subsp. n. *varga* Java, *yaksha* Natuna-Ins., *prabha* Palawan, pp. 169-170, *invida* subsp. n. *samarana* Ins. Samar, *leytensis* Ins. Leyte, *T. tilaha* subsp. n. *garama* Sulu-Ins., *T. tominia* subsp. n. *mangolina* Sula-Mangoli, *besina* Sula-Besi, *battana*, *toradja* Celebes, *halesa* Ins. Saleyer, *faunia* Binunka, *horatia* Borneo, pp. 170-171, *tominia* subsp. n. *arsia* n. n. für *snelleni* Fruhst., *T. alitka* subsp. n. *bazilana*, *sangira*, *marosiana* Celebes etc., *T. norbana* subsp. n., *salegos*, *anios*, *depicta*, Molukken, *T. celebensis* subsp. n. *exophthalma*, *poctelia*, *toalarum*, Celebes etc., *candida*

subsp. n. *libera*, *dindymene*, *goramensis*, *octogesa*, *diotima*, *micromalayana* Molukken, Neu-Guinea, pp. 171-172, FRUHSTORFER Seitz Gross-Schm. Indoaust. Div.

*Teriocolius atinas* subsp. n. *plesseni*, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer. p. 90.

*Zegris eupheme* ab. n. *morena*, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 p. 124.

#### DANAIDAE, ITHOMIIDAE, ACRAEIDAE, HELICONIIDAE.

Danaidae; FRUHSTORFER. In: Ad. Seitz, Grossschmetterlinge der Erde, Fauna indoaust. Stuttgart 1910 pp. 191-284 Taf.

Die Dufteinrichtungen der Neotropiden, HIRT Zool. Jahrb. Anat. 30 pp. 603-658 4 Taf.

Danaine models in African mimicry, ROGERS J. E. Africa Uganda Soc. 1 pp. 81-92 3 pls.

Brazilian *Heliconiinae* collected by Burehell, JOSEPH pp. 322-346 Ann. Nat. Hist. 5.

*Acraea welwitschi* pl. i f. 2 p. 12, *mirifica* f. 3 p. 14, *nohara chambezi* subsp. n. f. 5 p. 21; *A. lualabae* pl. i f. 4 p. 18, *lactea* f. 7 p. 20, *mima* figs. 8 & 9 p. 22, *detecta* f. 6 p. 24, spp. n., Rhodesia, NEAVE P.Z.S. 1910.—*A. caccilia* f. hib. *pudora* n. f., ab. *umbrina* n. ab., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 4.—*A. zambesina* pl. vii f. 1, AURIVILLIUS Broteria 9.—*A. egina* ab. n. *contraria*, Zentral-Africa, GRÜNBERG Soc. ent. 24 p. 145.—*A. apecida* ab. n. *abrupta*, *circeis* var. n. *subochreatea*, *aurivillii* ab. n. *latifasciata*, Victoria-Nyanza, GRÜNBERG pp. 150 164 S.B. Ges. Naturfr. 1910.

*Actinote adoxxa* p. 465, *jucunda* p. 466, *hilaris* p. 467, *momina* p. 469, spp. n., S. America, also numerous subsp. n., JORDAN Nov. Zool. 17.

*Amauris lobengula katangae* subsp. n. pl. i f. 1 p. 8, NEAVE Pr. Zool. Soc. London 1910.—*A. hecate* ab. n. *reuteri* Kamerun, STRAND p. 31 Wien ent. Ztg. 29.

*Aprotopos melantho* f. n. *vandolis*, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer. p. 127.

*Athyrtis mechanitis* f. n. *amanga* p. 121, SEITZ T.e.

*Callithomia schutzi* f. n. *infusata*, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer. p. 128.

*Ceratinia vallina* Venezuela p. 130, *evanescens* Brasilia p. 132, *mysotis* Venezuela p. 133, spp. n., also varr. n., SEITZ T.c.

*Dismenitis laula* sp. n. patria ?, HAENSCH in Seitz T.e.

*Episcada lobusa* sp. n. Columbia p. 152, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

*Eueides cleoboca monochroma* n. var. pl. iii fig. 7, *isabella-isabella perimacula* n. f. fig. 5 p. 25, *heliconioides pseudans* n. var. p. 26 fig. 8, BOULLET et LE CERF Bull. Mus. Paris 1910.

*Danaida dorippus* ab. n. *semialbinus* Usambara, STRAND Soc. ent. 25 p. 5.—*D. plexippus* subssp. n. *kyllene* Key-Ins., *tychius* Ins. Saleyer, *telmissus* Ins. Buton, *D. lotis* subssp. n. *mezentius* Sandakan pp. 195–197, *melissa* f. n. *myssilos* Java, *D. m.* subssp. n. *paryadres* Key-Ins., *singaria* Ins. Dammer, *arikata* Sula-Mangoli, *phrynichus* N.-Guinea, *gariata* Bismarck-Areh., *D. limniace* subssp. n. *mutina* Ceylon, *orestilla* Luzon, *D. aspasia* subssp. n. *thargalia* Sumatra, *D. cleona* subssp. n. *inciplena* Celebes, *tigrana* Batjan, pp. 202–206, *schenki* subssp. n. *distrata* Ins. Wetter, *periphias* N.-Guinea, *D. albata* subssp. n. *gilva* Java, *D. luzonensis* subssp. n. *panaitius* Lombok, *D. melaneus* subssp. n. *plataniston* Himalaya, *sinopion* Malakka, *D. m.* f. n. *neopatra* Sikkim, *D. similis* f. n. *hyria* Annam, *D. s.* subssp. n. *tragasa* Liu-kiu-Ins., *lesora* Ins. Flores, *D. juvena* subssp. n. *lycosura* Ins. Bonerate, *galaecia* l. inc., *sequana* Ins. Binongka, pp. 206–213, *juvena* subssp. n. *ogylla* Aru-Ins., *metaxa* N.-Guinea, p. 214, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr.

*Danais archippus* f. n. *nigrippus* p. 113, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.—*D. limniace* subssp. n. *makassara* p. 21, *melissa* subssp. n. *goana* p. 23, Celebes, MARTIN D. ent. Zs. Iris 24.—*D. melissa* subssp. n. *nephthys*, *sassina*, *pelagia*, *tibula*, *emona*, *valentia*, *suanetes*, *D. ishmoides* subssp. n. *trasinanus*, *son-tinus*, *strymon*, *D. limniace* subssp. n. *moaria*, *norinia*, *D. choaspes* subssp. n. *oxynthas*, *D. aspasia* subssp. n. *caulonia*, *cerilla*, *flymbra*, *D. luzonensis* subssp. n. *simonides*, *D. banksi* subssp. n. *mnasippus*, *D. similis* subssp. n. *ditiones*,

*D. juvena* subssp. n. *hadrumeta*, *tipasa*, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div. pp. 273–275.

*Euploea climena* subssp. n. *terissa* Java, *E. malayica* subssp. n. *hypanis* Java, *E. batesi* subssp. n. *pinaria* Waigiu, *mimica*, *publilia*, N.-Guinea, *E. confusa* subssp. n. *faunia*, *japudia* N. Guinea, *E. ebenina* subssp. n. *nymphas* Key-Ins., *E. aethiops* subssp. n. *lamis* N.-Guinea, *lygdania* Ins. Mefoor, *pheres* Ins. Tobi, *monaeses* N.-Guinea, pp. 226–234, *cerberus* subssp. n. *subpunctata* Neu-Mecklenburg, *E. resarta* subssp. n. *turbonia* Kaiser Wilhelms-Land, *E. helcita* subssp. n. *aglaina* Samoa-Ins., *E. godarti* ff. n. *dominans*, *recussa*, *defigurata* Siam, *E. orontobates* sp. n. Siam, *E. alcathe* subssp. n. *aesatia* Siam, *vonara* Sumatra, *arasa* Mentawai-Ins., *salistra* Natuna-Ins., pp. 234–238, *snelleni* subssp. n. *peducaca* Mindanao, *E. deione* ff. n. *arida* Birma, *demaculata* Java, *E. d.* subssp. n. *epiphaneia* Sumatra, *menodice* Sumbawa, *E. swainsoni* f. n. *dealbata* Palawan, *E. diana* subssp. n. *laodikeia* Ins. Saleyer, pp. 238–240, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr.—*E. lewa* f. n. *latistriga*, *E. l.* subssp. n. *fabricia*, *domitia*, *E. eleutho* subssp. n. *cleutheria*, *ancile*, *E. guerini* ff. n. *amethysta*, *progressiva*, *E. g.* subssp. n. *enna*, *E. illudens* subssp. n. *lygdamis*, *E. hemera*, *irene*, spp. n. *E. melanopa* ff. n. *albitrons*, *delicia*, *E. m.* subssp. n. *julica*, *parca*, *cissia*, *E. duponcheli* subssp. n. *lykoatis*, *E. d.* ab. n. *varina*, *E. fraudulenta* subssp. n. *lystra*, *E. morosa* subssp. n. *morosina*, pp. 241–244, *E. pierreti* subssp. n. *numantia*, *erana*, *E. enriannassa* subssp. n. *cumaxa*, *terentilia*, *E. harrisi* ff. n. *depunctata*, *discalis*, *E. lacordairei* subssp. n. *mithrenes*, *baweanica*, *cassia*, *tambora*, *invitabilis*, *E. l.* ff. n. *defigurata*, *magniplaga*, *eleusinida*, *E. dufresne* [!] subssp. n. *azagra*, *E. gloriosa* subssp. n. *pompilia*, *E. doleschalli* subssp. n. *agema*, *limbata*, *tarnis*, *amarynceus*, *E. d.* f. n. *egregia*, *E. tristis* subssp. n. *scylla*, *E. jacobseni* f. n. *crassimaculata* Indoaustr. Reg., pp. 245–249, *E. mulciber* f. n. *donada*, *E. gelderi* subssp. n. *phoebadis*, *E. tulliolus* subssp. n. *ecbatana*, *E. pumila* subssp. n. *gracila*, *E. p.* ff. n. *anaitis*, *amida*, *amantia*, *parvipunctata*, *E. corus* subssp. n. *hesiodus*, *stati*, *E. phaenarete* ff. n. *pauperata*, *luxuriata*, *E. callithoe* subssp. n.

*sacerdotalis*, *eurykleia*, *E. c.* ff. n. *biplagiata*, *privata*, *praestabilis*, *honrathi*, *erynia*, *E. eleusina* subsp. n. *hygina*, *palata*, *E. c. f. n. arona*, *E. vollenkovi* subsp. n. *anitra*, *aganor*, pp. 250–262, *E. leucostictos* ff. n. *gaza*, *albolimbata*, *debarbata*, *bioculata*, *radiata*, *abrupta*, *kadina*, *E. l.* subsp. n. *timaius*, *relucida*, *kandaon*, *E. viola* subsp. n. *leochares*, *E. v.* ff. n. *upis*, *perizonia*, *aisa*, *nivira*, *E. depuiseti* subsp. n. *lykeia*, *E. nemertes* subsp. n. *lycoleon*, *pseudohisme*, *aviena*, *quintia*, *messia*, *oppia*, *E. n.* ff. n. *trysa*, *eretria*, *punctaria*, *hortensia*, *impressa*, *gorima*, *atomaria*, *opalina*, *rhodia*, *E. asyllus* subsp. n. *laurentia*, *E. usipetes* subsp. n. *astrifera*, *E. u. f. n. albodiscalis*, pp. 262–266, *E. treitschkei* subsp. n. *aebutia*, *eugenia*, *decia*, *E. t. f. n. pulverulenta*, *E. aegyptus* subsp. n. *limyrus*, *E. a.* ff. n. *cuneifera*, *rafflesina*, *E. simillima* subsp. n. *hypaspistes*, *cornificia*, *E. diocletianus* subsp. n. *aërithus*, *schildi*, *E. d. f. n. despoliata*, *E. eupator* subsp. n. *orneus*, pp. 267–272, *E. modesta* subsp. n. *deriopes*, *E. climena* subsp. n. *moasana*, *E. crameri* subsp. n. *jedja*, *E. malayica* subsp. n. *roduna*, *E. alerto* subsp. n. *barea*, *E. funera* subsp. n. *murena*, *E. helcila* subsp. n. *mcillica*, *lilybaea*, *E. amy-mone* subsp. n. *hadrumaia*, *tersatica*, *E. alcathoe* subsp. n. *lucania*, *E. swainsoni* subsp. n. *juliva*, *bevagna*, *E. diana* subsp. n. *nicaias*, *E. praelymnias* sp. n., *E. gloriosa*, subsp. n. *agapa*, pp. 275–277, *E. mazares* subsp. n. *cabeira*, *gamala*, *E. hopfferi* subsp. n. *chuilia*, *E. negleyana* f. n. *leucostictina*, *E. leucostictos* subsp. n. *marea*, *E. aegyptus* subsp. n. *bazares*, *E. atossa* f. n. *giva*, *E. midamus* subsp. n. *aegumurus*, *E. eupator* subsp. n. *thrasetes*, *sardes*, *E. faesula* n. n. für *barsine* Fruhst., *E. distinctissima* n. n. für *distincta* Stgr., pp. 277–278, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div.—*E. mulciber duarseri* n. var., DE RHÈ PHILIPPE J. Bombay Soc. 20 p. 754.—*E. treitschkei* subsp. n. *eugenia*, FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris 24 p. 55.—*E. iverneri* Fruhst. und deren Copulationsorgane, FRUHSTORFER Ent. Zs. 23 p. 222.

*Heliconius nanna burchelli* subsp. n., BURCHELL p. 331 Ann. Nat. Hist. 5.—*H. numatus isabellinus intermedia* pl. 3 fig. 3, *sylvana-sylvana sticheli* pl. 3 fig. 4, *anderida-fornarina bouvieri* fig. 2, *burneyi jeasmeae* n. n. fig. 4, *doris le*

*moulti* n. var. fig. 6 p. 24, BOULLET & LE CERF Bull. Mus. Paris 1910.—*H. aulicus* subsp. n. *zobrysi*, *aoede* subsp. n. *juleria*, *venustus* subsp. n. *donatia*, MATTO-GROSSO, FRUHSTORFER p. 194 Ent. Zs. 24.

*Hestia jasonia* f. n. *diabolica* Ceylon, *H. j.* subsp. n. *arrakana* Arrakan, *H. lynceus* subsp. n. *favorinus* Borneo, *thalassica* Natuna-Ins., *H. logani* subsp. n. *alceste* Natuna-Ins., *mevaria* Java, *hypata* Sulu-Ins., *H. hypermnestra* subsp. n. *arbela* Borneo, pp. 219–221, *leuconoë* subsp. n. *missilia* Liu-kiu-Ins., *solyma* Luzon, *samara* Ins. Samara, *moira* Ins. Bazilan, *H. electra* subsp. n. *harmonia* Mindanao, *H. blanchardi* subsp. n. *garunda* Celebes, *H. idea* subsp. n. *novella* Ceram, pp. 122–124, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. — *H. leuconoë* subsp. n. *athesis*, *gordita*, *caesena*, *fregela*, *vicetia*, FRUHSTORFER p. 275 T.c.

*Hirsutis* gen. n. near *Tithorea*, *pseudonyma* Stgr. f. n. *lateflava*, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer. pp. 119–121.

*Hypocleria xenophis* sp. n. Rio Ucayali p. 160, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

*Ideopsis daos* subsp. n. *natunensis* Natuna-Ins., *ardana* Borneo, *palawana* Palawan, *lingana* Lingga. Arch., *I. anapis* subsp. n. *messala* Mindanao, *I. vitrea* subsp. n. *arachiosa* Celebes, FRUHSTORFER Seitz Gr. Schm. Indoaustr. pp. 216–217.

*Ithomia ossuna* sp. n. Columbia p. 142, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer. Div.

*Ituna lamirus* ab. n. *fenestrata* and f. n. *decolorata* p. 116, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

*Leucothyris flexibilis* Peru, *enania* Peru, *borilis*, *stradopsis*, Amazonas, p. 147, *serdolis* p. 148, *savilis* Amazonas, *ferra* Peru, p. 150, spp. n., SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

*Lycorea ceres* f. n. *fasciata* p. 115, *halia* ab. n. *referrens* and f. n. *discreta* p. 116, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

*Mechanitis polymnia* f. n. *caucaënsis* p. 124, *lycidice* f. n. *arcana* p. 126, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

*Melinaea manga* sp. n. Amazonas p. 123, also varr. n., SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

*Planema epaea* var. n. *insularis*, AURIVILLIUS p. 518 Ann. Mus. Genova 4.—*P. entalis* sp. n. Angola, also various subspp. n., JORDAN p. 462 Nov. Zool. 17.—*P. vendita* sp. n., *epaea* ab. n. *angustifasciata*, Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 150 S.B. Ges. Naturfr. 1910.

*Pteronymia huamba* sp. n. Ecuador p. 153, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

*Tellervo zoilus* subspp. n. *antipatrus*, *hiempsal*, *vereja*, *meforicus*, *roonensis*, *limetanus*, *jobinus*, *sarcapus*, T. z. f. n. *zephoris*, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaust. Div. pp. 272–273.

*Tithorea tamasea* f. n. *lugubris* p. 119, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

## NYMPHALIDAE.

*Hypolimnas*, *Catuna*, *Pseudargynnis*, *Charaxes*, GRÜNBERG D. ent. Zs. 1910 pp. 97–98 2 Taf. figs.

SEITZ, in Grossschmetterl. Amer. Div., describes numerous varr. n. etc. in addition to the spp. n. etc. recorded below.

*Adolias cyanipardus* f. n. *marthae* Sumatra, STRAND p. 202 D. ent. Zs. Iris 1910.

*Agrias godmani* ff. n. *cyaneacula*, *derufata*, Matto-Grosso, FRUHSTORFER Ent. Zs. 24; ff. n. *semirubra* and *phoenix* Matto Grosso, NIEPELT p. 188 Ent. Zs. 4.

*Anaea laura* und *rosa*, FASSL Soc. entomol. 25 p. 33.

*Apatura ilia* ab. n. *mikuni*, WILMAN p. 93 Entomologist. 43.

*Argynnis aphirape* Aberrations, SCHMIDT Ent. Zs. 24 p. 185.—*A. adippe* ab. n. *morena*, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 p. 149; subspp. n. *mainalia* and *adelassia*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. 4 p. 48.—*A. ino* subspp. n. *adula* Engadin, *tergesta* Esthland, *eporedia* Tirol, FRUHSTORFER Soc. ent. 25 pp. 52–54.—*A. niobe* subspp. n. *sisenna*, *laranda* Austria, *adippe* subspp. n. *mainalia* Tirol, *adelassia* Alpes maritimes, *garcila* Saratow, FRUHSTORFER Ent. Zs. 24 p. 37.—*A. adippe bajuvatica*, *niobe* ab. n. *caeca*, PREISSECKER p. (89) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*A. niobe* ab. n. *phaeotaenia*, SCHIAVERDA p. (219) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*A. nitocris nigrocaerulea*, oviposition,

COCKERELL p. 72 Ent. Rec. 22.—*A. leto charlottii* Colorado p. 126, COCKERELL Boulder Univ. Col. Stud. 7.—*A. cybele bartschi* f. n. Massachusetts, REIFF Psyche 11 pp. 252–255 pl. xiii f. 1.—*A. cybele baal*, melanic ♀, NEWCOMB Psyche 17 p. 90 pl. vii.—*A. eurynome*, variation, COOLIDGE Pomona Coll. J. Ent. 2 p. 282.

*Basilarchia misippus* var. n. Colorado, *weidemeyeri* var. a. Colorado, p. 126, COCKERELL Boulder Univ. Col. Stud. 7.—*B. proserpina*, hybridity, bibliography, FIELD Psyche 17 pp. 87–89 pl. 6.

*Brenthis excelsior katangae* subspp. n., NEAVE p. 28 P.Z.S. 1910.—*B. selene* var. n. *castiliana*, LOWE p. 23 Ent. Rec. 22; SHELDON T.e. p. 71.

*Byblia ilithyia* var. n. *badiata* S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena p. 105 16.

*Cethosia nicobarica* ab. p. 881 pl. xxxii f. 4, FAWCETT P.Z.S. 1909.

*Cethosia damasippe*, ab., LINDEMANS (Holländisch) Tijdschr. Ent. 53 p. 280 fig.

*Cymothoe* abb. n. Kamerun, STRAND p. 32 Wien ent. Ztg. 29.

*Euphaedra imperialis* sp. n., West-Afrika, LINDEMANS Tijdschr. Ent. 53 p. 278 fig.

*Euptera elabontus mweruensis* subspp. n. pl. ii f. 2 p. 38, NEAVE P.Z.S. 1910.

*Euralia wahlbergi*, crossing forms, TRIMEN Tr. ent. Soc. London 1910 pp. 498–513 5 pls.

*Euripus consimilis torsa* var. n., DE RIË PHILIPPE J. Bombay Soc. 20 p. 758.

*Euthalia cibaritis* ab. p. 880 pl. lxxxii f. 5, FAWCETT P.Z.S. 1909.

*Euxanthe tiberius* and *wakefieldi*, ROGERS J. E. Africa Uganda Soc. 1 p. 41 pl.

*Hypolimnassa macis thomensis* var. n., AURIVILLIUS p. 510 Ann. Mus. Genova 4.

*Limenitis camilla* vers. *rivularis*, STICHEL Int. ent. Zs. 4 p. 79.

*Melitaea*; Generationsorgane, DAMPF D. ent. Zs. Iris 23 Beih. 2 pp. 138–146.—*M. alma*, synonymy, COOLIDGE p. 403 Canad. Ent. 42.—*M. asteria* subspp. n.



*mevania* Schweiz, *athalia* subsp. *tinica* Sibirien, *cinxia* subsp. n. *arelatia* Dauphine, FRUHSTORFER p. 144 Ent. Zs. 24.—*M. athalia*, and allies, WHEELER p. 8 etc. etc., Entomologist 43; *M. athalia*, size variation, LOWE p. 59 T.e.; subsp. n. *celadussa* Alpes marit., *delminia* Tirol. *scardona* Agram, *tinica* Sibiria, FRUHSTORFER Soc. ent. 25 p. 51.—*M. aurinia* subsp. n. *comacina*, and *aurunca* Italia, TARATI Ent. Zs. 23 p. 223; *M. aurinia* ff. n. *alfacaria* and *morena*, *parthenie* f. n. *veletaensis*, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 pp. 132–137; Aberration ex larva, DÜNKEL Zs. 24 p. 138; var. *aurunca*, BARRAUD p. 298 pl. v Entomologist 43; Ab., DIETZ München Mitt. ent. Ges. 1910 p. 5.—*M. britomartis*, CHAPMAN p. 193 Entomologist 43.—*M. cinxia*, GRÖBLI Intern. ent. Zs. 4 p. 201.—*M. cynthia*, longevity, CHAPMAN p. 214 Ent. Mag. 46.—*M. dictynna* var. n. *wheeleri*, CHAPMAN p. 71 Ent. Rec. 22, WHEELER T.e. p. 116.—*M. didyma*, Synopsis der Formen, subsp. *alpina latefasciata* ab. n. Oberungarn p. 392, subsp. *didyma fulvocincta* ab. n. Ungarn p. 393, *demaculata* ab. n. p. 395, subsp. *alpina griseofusca* ab. n., *diluta* ab. n. Abruzzan, p. 404 subsp. *meridionalis discolor* ab. n. Ungarn p. 406, BRAMSON Hor. Soc. ent. ross. 39; *M. didyma* var. n. *castiliana*, MELCÓN p. 219 Bol. Soc. espan. 1910.—*M. elisabethae*, sp. n. Pamir orient. (Russ. + lat. Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 235 pl. xiv f. 6–7.—*M. parthenie* ab. *jordisi*, GROSSE Intern. ent. Zs. 4 p. 88.—*M. phoebe* Verbreitung in Russland (Russ.), ALPIERAKY Rev. russ. ent. 9 p. 364.

*Neptis jordani* sp. n. Rhodesia pl. ii f. 1 p. 33, NEAVE P.Z.S. 1910.

*Nessaea obrinus* subsp. n. *faventia* Matto-Grosso, FRUHSTORFER p. 194 Ent. Zs. 24.

*Polygonia c-album* Raupengewohnheit, RICHTER Intern. ent. Zs. 4 p. 27.

*Precis milonia* ab. n. *parvipunctis*, STRAND p. 31 Wien ent. Ztg. 29.

*Pseudacraea impleta* sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 151 S.B. Ges. Naturfr. 1910.

*Pyrameis*; phylogeny, REUSS pp. 57 etc. Ent. Rec. 22 and BETHUNE-BAKER T.e. p. 110.—*P. atalanta* ab. n. *merrifieldoides*, REUSS p. 303 Entomo-

logist 43.—*P. atalanta*, Massenflug, SLEVOGT Soc. entomol. 25 p. 62.

*Sephisa\* taiwana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 92 Entomologist 43.—*S. daimio* sp. n. Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 209.

*Vanessa*; Asymmetrische, BANDERMANN Zs. Natw. 81 pp. 183–184.—*V. io* ? var. *sardoa* Kaukasus, Merkmale einer Kälteform (Russ.), JACHONTOV Rev. russ. ent. 10 pp. 14–17.—*V. levana*, variation etc., cuts, REUSS pp. 139 etc. Entomologist 43.—*V. polychloros* f. n. *cassabiensis* Deutschl., HEINRICH Berliner ent. Zs. 55 p. 106.—*V. io*, variation, REUSS p. 140 and p. 171 Ent. Rec. 22.—*V. urticae* and *io*, variation, REUSS Entomologist 43 p. 23 etc.; oviposition, REUSS pp. 176–178 Ent. Rec. 22.—*V. urticae*, variation, REUSS p. 83 Entomologist 43; varr. *ichnusa* and *turcica*, REUSS pp. 277 etc. T.e.; oviposition, experiment, REUSS p. 42 Ent. Rec. 22.

#### SATYRIDAE.

*Callitiera aurora* f. n. *aurorina* Columbia, WEYMER Seitz Gross-Schm. Amer. p. 175.

*Coenonympha dorus*, variation, MENDES p. 66 Broteria 9; ab. n. *biogos* Spanien, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 p. 173.—*C. hero* Gynaudromorph (Russ. + deutsch. Rés.), JACHONTOV Rev. russ. ent. 10 pp. 23–26 fig. 1–3.—*C. oedippus* ab. n. *ocellata*, HIRSONKE p. 411 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*C. pamphilus*, variation, LOWE p. 22 Ent. Rec. 22.—*C. tiphon* subsp. n. *thimoites* Martigny, *arcania* subsp. n. *triumphans* Berchtesgaden, FRUHSTORFER Soc. ent. 25 pp. 54–55.

*Epinephele ida* ab. n. *dosoyos*, *pasiphae* abb. n. *dosmanchas* and *morena*, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 pp. 170–171.—*E. lupinus* Kaukasische Formen, *transcaucasica* subsp. n. Transkaukasien (Russ. + lat. Diagn.), JACHONTOV Rev. russ. ent. 10 pp. 44–49.—*E. pasiphae* subsp. n. *amyclas* Hispania, *lycaon* subsp. n. *oceanina* Schweiz, *rharnusia* subsp. n. *najera* Hispania, FRUHSTORFER Ent. Zs. 23 p. 218.

---

\* *Sephisa* omitted name, MOORE P.Z.S. London 1882 p. 240.

*Erebia aethiops* Esp. aberr. et hermaphr., FRITSCH Berliner ent. Zs. 54 p. 233; *dehermanni* n. ab. p. 35, DEHERMANN Naturaliste 32.—*E. euryale*, Richtigstellung, SCHAWERDA p. (6) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60; form. n. *intermedia*, SCHAWERDA p. (220) T.c.—*E. evias* subssp. n. *eurykleia* and *letinicia*, *oeme* subsp. n. *pacula*, *stygne* subsp. n. *charea*, p. 211, *adyte* subsp. n. *clamis* p. 212, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. 3.—*E. ligea* ab. n. *caeca* Kärnten, KOLISKO p. (7) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*E. manni summa* var. n. Pamir orient (Russ. + lat. Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 236–237 pl. xiv f. 10.—*E. medusa* abb. n. *mantoides*, *dilucescens*, Schweiz, GRAMANN Intern. ent. Zs. 4 p. 87.—*E. melampus* subssp. n. *tigranes*, *augurinus* Schweiz, *epiphron* subssp. n. *amisus* Allgau *cydamus* Alpes maritimes, FRUHSTORFER Ent. Zs. 24 pp. 37–38.—*E. semenovi* sp. n. pl. xiv f. 8–9, *manni kusnezovi* var. n. f. 11, Ferghana (Russ. + lat. Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 249.—*E. tyndarus* abb. n. *blanca*, *tresojos*, *muhomancha* and *morena*, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 pp. 154–155.

*Enmenis fagi* subssp. n. *albifera* Tirol p. 82, *aturia* Alpes maritimes p. 83, *alcyone* subsp. n. *sogdiana* Frankreich p. 87, FRUHSTORFER Ent. Zs. 24.

*Haetera piera* f. n. *unocellata* Bolivia, WEYMER Seitz. Gross-Schm. Amer. p. 175.

*Henotesia perspicua* abb. n. *submaevius* and *amanica*, Usambara, STRAND Soc. ent. 25 p. 6.

*Maniola* (*Erebia*) *epiphron*, Zucht, SELZER Intern. ent. Zs. 4 p. 124.

*Melampias epiphron*, early stages, WILKINSON Ent. Rec. 22 pp. 31–34.

*Melanargia galatea* ab. n. *galenides* Krain, PREISSECKER p. 6 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*M. lachesis* abb. n. *olaria* and *prieta*, *ines* abb. n. *margena* and *nigerrima*, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 pp. 151–152.—*M. lachesis monodi* n. ab. p. 285, THIERRY-MIEG Naturaliste 31.—*M. japygia* subsp. n. *inglada* Spanien p. 239, *galathea* subssp. n. *symaitis* Südrussland p. 239, *sakaria* Tirol, *nercus* Schweiz & Italien, *akis* Alpes marit., *doris* Digne, *gattinara* Spanien, p. 240, *iphis* subsp. n. *anaxarete*

Alpes marit. p. 3, *arcania* subssp. n. *balestrei* Alpes marit., *saleviana* Schweiz p. 3, *chrysoaspida* Südrussland p. 4, *melampus* subsp. n. *momos* Tirol p. 4, FRUHSTORFER Ent. Zs. 23

*Melanitis leda*, larva, GREEN p. 224 Entomologist 43.

*Mycalesis feae* sp. n. Fernando Po, AURIVILLIUS p. 516 Ann. Mus. Genova 4.—*M. kochi* sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 148 SB. Ges. Naturfr. 1910.—*M. campina* n. var. *subapicalis*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 3.—*M. fuelleborni* f. n. *ocelligera*, *dankelmanni*, abb. n. *daresa* and *deannulata*, *safitza* ab. n. *semicoeca*, Usambara, STRAND Soc. ent. 25 pp. 5–6.

*Parantirrhaea marshalli*, ♀, MANDERS p. 298 Ann. Nat. Hist. 6.

*Pararge megera* abb. n. *hermini* and *P. hiera* ab. n. *huenei*, HIRSCHKE p. 411 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*P. tigelius* ab. n. *triopes*, MUSCHAMP p. 146 Ent. Rec. 22.

*Pseudonympha schultzei* sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 100.

*Satyrus puengeleri* sp. n. Tuldus-Gebiot, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 29.—*S. powelli* sp. n. p. 333, OBERTHÜR Bull. Soc. ent. Franco 1910.—*S. abramovi ershovi* ab. n. Ferghana (Russ. + lat. Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 250 pl. xiv f. 16.—*S. actaea* var. n. *monteiroi*, egg, distribution, MENDES p. 63 Broteria 9.—*S. alcyone* ab. n. *noojos*, *semele* var. n. *subcineracea*, *arethusa* ab. n. *mediofasciata*, *actaea* f. n. *espunae*, Spanien, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 pp. 156–165.—*S. hermione*, habits of sexes, COCHRANE p. 191 Ent. Rec. 22.—*S. leechi fumigatus* ab. n. Pamir orient, p. 237 pl. xiv f. 12, *alpherakyi* sp. n. Pamir orient. (Russ. + lat. Diagn.), pp. 240–242 pl. xiv f. 13–15, AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39.

*Ypthima asterope* ab. n. *hereroica* S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 101.

#### BRASSOLIDAE, MORPHIDAE.

*Brassolis isthmia*, habits, parasite, economic notes, pp. 164–167, SCHULTZ Proc. Ent. Soc. Washington 10 1909 pp. 164–167.

*Caligo idomeneus* subsp. n. *ibykus* and *ariphron*, Matto-Grosso, FRUHSTORFER p. 194 Ent. Zs. 24.

*Morpho achilles* subsp. n. *pindarus* Matto-Grosso, *achillaena* subsp. n. *anakreon* Pernambuco, FRUHSTORFER p. 193 Ent. Zs. 24.

*Selenophanes cassiope* subsp. n. *theognis* Matto-Grosso, FRUHSTORFER p. 193 Ent. Zs. 24.

*Taenaris chionides kubaryi* ff. n. *cyclopides* and *eugenia*, FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris 24 p. 53.

*Thaumantis*; ersten Stände, MARTIN München Mitt. ent. Ges. 1910 pp. 70-76.

#### ELYMNIDAE, ERYCINIDAE.

The genera of *Riodinidae* with lists of the species, pt. i 238 pp. 23 pls., STICHEL Gen. ins. 112A.

*Ancyluris thaumasia* sp. n. Bolivia p. 106, *miranda xanthozona* subsp. n. p. 108, STICHEL Gen. ins. 112.

*Baeotis capreolus* sp. n. Colombia, *hisbon expleta* subsp. n., STICHEL p. 181 T.c.

*Chalodeta theodora stilbos* subsp. n., STICHEL p. 171 T.c.

*Chamaelimnas cydonia* sp. n. Colombia p. 157, *villagomes xanthotaenia* subsp. n. p. 156, STICHEL T.c.

*Charmona aerigera* sp. n. Brazil, STICHEL p. 168 T.c.

*Chorinea faunus orchestris* p. 116, *sylvina terpsichore* and *s. gratiosa* p. 117 subsp. n., STICHEL T.c.

*Colaciticus* gen. n. p. 138 type *Monethe johnstoni* Dann., STICHEL T.c.

*Comphotis* gen. n. p. 176 type *Cricosoma irroratum* G., STICHEL T.c.

*Cremna thasus subrutila* subsp. n., STICHEL p. 89 T.c.

*Cyrene martia androgyne* subsp. n., STICHEL p. 99 T.c.

*Dodona chrysapha* sp. n. Java, FRUHSTORFER p. 194.

*Elymnias panthera* ersten Stände, MARTIN D. ent. Nationalbibl. 1 p. 95.

*Esthemopsis poliotactis* sp. n. Peru, STICHEL p. 225 Gen. ins. 112.

*Eurybia cyclopia*, *molochina*, *hyacinthina*, p. 67, *promota* p. 70, *elvina* with

subsp. *granulata* p. 71, spp. n., S. America, *nicaea erythrinosa* p. 67, *lamina fulgens*, *dardus misellivestis*, *d. annulata* and *d. rubeolata*, p. 68, *hallimede stellifera* p. 71, subsp. n., STICHEL T.c.

*Hermathena candidata columba* subsp. n., STICHEL p. 74 T.c.

*Ithomeis astraea delecta* subsp. n., STICHEL p. 122 T.c.

*Lasaia scotina* sp. n. Brazil, STICHEL p. 188 T.c.

*Lepricornis ochracea, teras*, spp. n., S. America, *atricolor stygialis* subsp. n., STICHEL p. 147 T.c.

*Leucochimona philemon polita* subsp. n., STICHEL p. 29 T.c.

*Lucilla aterra pomposa* subsp. n., STICHEL p. 209 T.c.

*Lymnas pronostigma* p. 202, *albugo* p. 203, *leucophlegma* p. 204, *crenitaenia* p. 206, *assimulata, zebrukia*, p. 207, spp. n., C. America, *xarifa quadripunctata* and *x. impunctata* p. 200, *pixe sanguinea, vidali laticlavata*, p. 201, *iabas rabuscula* and *i. auriferax* p. 202, *aegates cretiplaga* p. 204, *erythrur xeniades*, *ambryllis dialeuca, thyatira phlegonitis*, p. 205, subsp. n., STICHEL T.c.

*Lyropteryx diadocis* sp. n. Amazons p. 93, *apollonia diana* subsp. n. p. 92, STICHEL T.c.

*Mesene pullula* p. 212, *icterias* p. 214, *mulleola, eromena*, p. 216, *sardonix* p. 217, spp. n., S. America, *epaphus sertata* p. 213, *martha verecunda, pyrippe sanguilenta*, p. 215, *nepticula stigmata* p. 217, subsp. n. STICHEL T.c.

*Mesosemia blandina, eugeneia*, Surinam, *dulcis* Brazil p. 41, *luperca* p. 44, *vaporosa* p. 45, *modulata* p. 47, *gertraudis, myrmecias*, p. 49, *hedwigia, amarantus* p. 50, Peru *cymotaxis* Brazil p. 52, *thys* Guiana p. 53, *prae-culta* Bolivia p. 56, *junta, lapillas*, Peru, p. 57, spp. n., *metura polyglauca* p. 40, *calypso tenuivittata* p. 42, *minos modica* p. 43, *cocca lato* p. 44, *metope pruinosa, ahava, veleda* p. 45, *jeziela thyene* p. 47, *magete bersabana* p. 48, *latizonata dealbata* p. 49, *odice cymatodis* p. 51, *zorea taparcha* p. 56, *eumene furia* and *e. erinnya* p. 62, subsp. n., *ubrica lamprosa* form. n. p. 61, *tetrica* n. n. for *methion* G. & S. p. 57, STICHEL T.c.

*Metacharis xanthocraspedum* sp. n. Colombia, STICHEL p. 142 T.c.

*Monethe albertus nesotopus* p. 136, *rudolphus paraplesius* p. 137, subspp. n., STICHEL T.c.

*Nahida serena* sp. n. Colombia, STICHEL p. 119 T.c.

*Napaea eucharila picina* p. 84, *nepos tanos*, *theages asteria*, p. 85, subspp. n., STICHEL T.c.

*Paraphthonia* gen. n. p. 137 type *Monetha molione* G., STICHEL T.c.

*Pterographium* gen. n. p. 236, *aphaniodes* sp. n. Brazil p. 237, STICHEL T.c.

*Rhetus periander*, *naevianus* and *p. eleusinus*, subspp. n. STICHEL p. 113 T.c.

*Riodina lysimachus* sp. n. Brazil p. 196, *lysippus lysias* subsp. n. p. 195, STICHEL T.c.

*Semomesia tenella*, *aetherea*, spp. n., Peru, *capanea ionima* subsp. n., STICHEL p. 34 T.c.

*Symmachia technema* sp. n. Trinidad p. 231, *menelas pilarius* subsp. n. p. 230, STICHEL T.c.

*Teratophthalma lactifusa*, *monochroma*, spp. n., S. America, p. 78, *axilla vegeta* p. 77, *marcena polyplusia* p. 78, subspp. n., STICHEL T.c.

*Themone pais eulacta*, *p. paidion* and *p. storthynga*, subspp. n. STICHEL p. 130 T.c.

*Voltinia* gen. n. p. 72 type *Esthemopsis radiata* G. & S., *theata* Colombia sp. n., *radiata dentata* subsp. n., p. 73, STICHEL T.c.

*Xenandra vulcanalis* sp. n. Colombia, STICHEL p. 221 T.c.

*Xynias cynosema hyalodis* subsp. n., STICHEL p. 223 T.c.

#### LYCAENIDAE.

British *Lepidoptera*: *Lycaenidae*, TUTT Vols. 3 & 4.

*Lycaenidae* of Basle; COURVOISIER pp. 153–164 Verh. Ges. Basel 21.

Photographs of type specimens of S. African *Lycaenidae*, synonymy and notes, DRUCE (738), 25 pp. & 8 pls.

*Lycaenidae* of India, SWINHOE Lep. Ind. 7 pp. 183–280, and 8 pp. 120, pls. 612–666.

(N 8818 j)

*Lycaeniden* Japans; MATSUMURA Ent. Zs. 23 pp. 217–218 221–222.

Myrmekophile Lepidopteren, ZERNY Verh. 3.–6. Ges. Wien 1910 pp. (93–103).

Nature of the blue colour, PICTET Arch. Sci. Phys. Genève 30 p. 620.

Lycaenen-Aberrationen, SÄLZL Ber. natw. Ver. 12 1910 p. 144.

Fenelles bleues des Lycènes, POSTEL Feuille jeunes natural. 40 p. 80.

Vier zwitterhafte Lycaeniden, SCHULTZ Ent. Zs. 24 p. 184.

*Acesina asakurae* sp. n. Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 221.

*Actizizera* gen. n. p. 483 type *atri-gemmata*, *lucida* pl. lii f. 7 CHAPMAN Tr. ent. Soc. London 1910.

*Agriades*; BAYER Soc. ent. 25 p. 8.—*A. coridon* var. n. *constanti*, REVERDIN p. 60 Ent. Rec. 22; larva, PRIDEAUX p. 199 T.c.; the Rivieran races of, TUTT Soc. entomol. 25 pp. 42–44 45–47.—*A. polonus*, TUTT Soc. entomol. 25 p. 3 and p. 29 Ent. Rec. 22.—*A. thetis* and *coridon*, discussion, Proc. ent. Soc. London 1910 pp. vi–xi.—*A. thetis*, variation statistics, HODGSON Ent. Rec. 22 pp. 112–115.

*Aphnaeus marshalli* sp. n. Rhodesia pl. ii f. 8, *questiauxi* Aur. f. 4, NEAVE p. 48 P.Z.S. 1910.—*A. hypargyrus*, life history, FRASER J. Bombay Soc. 20 p. 528.

*Arhopala japonica* var. n. *horishana* Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 221.

*Batelusia* gen. n. p. 367 near *Powellana*, *zebra* sp. n. Cameroons p. 368 pl. xxxiv f. 6, DRUCE P.Z.S. 1910.

*Callicista lacyi* sp. n. Texas, BARNES & McDUNNOUGH p. 365 Canad. Ent. 42.

*Callophrys avis*, CHAPMAN Ent. Rec. 22 pp. 245–248 pl. vii; CHAPMAN pp. 85–106 and pls. xiv–xliii Tr. ent. Soc. London 1910, also T.c. p. 21.

*Catochrysops cnejus*, myrmecophily, VIEHMEYER Philippine J. Sci. D. 5 pp. 69–72.

*Chrysophanus alciphron* ab. *midas*, ROWLAND-BROWN p. 21 Entomologist. 43.—*C. dorcas*, *epixanthe*, *helloides*, NEWCOMB pp. 153–157 Canad. Ent. 42.—*hippothoe*, Aberration, COURVOISIER

d 21

Ent. Zs. 24 p. 170.—*C. dispar* ab. n. *aurata*, *hippotoe* ab. n. *wallentini*, *alciphron* ab. n. *gerhardti*, HIRSCHKE p. 412 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*C. amphidamas* subsp. n. *phintonis* Sibirien, *C. virgaureae* subsp. n. *pelusiota* Cogne, FRUHSTORFER Ent. Zs. 24 p. 144.—*C. virgaureae*, Vorkommen von, GILLMER Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 113–114.—*C. mariposa*, egg, COOLIDGE p. 316 Canad. Ent. 42.

*Cupidesthes arescopa* p. 9 pl. i f. 2, *mimetica* (Dr.) p. 13, spp. n., Africa, *robusta* pl. i f. 3, *voltæ* f. 1 p. 7, BETHUNE BAKER Tr. ent. Soc. 1910.

*Cupido chibonotana* sp. n., *lingeus* var. n. *ciliaris*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 9.

*Cyaniris parishii* sp. n. India, DE RHÈ PHILIPPE J. Bombay 20 p. 763.—*C. arisanus* sp. n. Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 221.—*C. akasa* subsp. n. *catullus* Sumatra, *calon* Sumbawa, p. 283; *transpectus* subsp. n. *archagathos* Mindanao, *hermarchus* Luzon p. 284; *puppa* subsp. n. *hermagoras* Hainan, *gisca* Sikkim, *sania* [loc. ?], *contilia* Sumbawa, *calata* Flores, *samanga* Celebes, *georgi* Mindanao, *ottonis* Palawan, pp. 284–287; *armenta* Borneo, *najara* Celebes, spp. n., p. 287; *cossaea* subsp. n. *distanti* Malacca, *satatina* Java, *hegesias* Nias, pp. 288–289; *dilectus* subsp. n. *hainana* Hainan, *apona* Mindanao p. 289, *singalensis* subsp. n. *cattus* Sumatra, *astarga* Java, *euphon* Celebes pp. 290–291; *placida* subsp. n. *hegesander* Tonkin, *pellax* Java, *thoria* [loc. ?] p. 292; *phuste* subsp. n. *epicharma* Flores p. 293; *jynteana* subsp. n. *herophilus* Annam p. 293; *coelestina* subsp. n. *cition* Annam p. 294; *ceyx* subsp. n. *aristius* Celebes, *amadis* China pp. 294–295; *camenae* subsp. n. *valeria* Celebes p. 296; *pelicebra* sp. n. Sumatra p. 296, *albidisca* subsp. n. *elothales* Sumatra, *jugurtha* Flores, pp. 297–298; *catreus* subsp. n. *gaius* Sumatra, *hermeias* Java p. 298; *masinissa* sp. n. Flores p. 299, *philippina* subsp. n. *hermesianax* Mindanao p. 300; *musina* subsp. n. *pelides* Annam p. 300; *gradeniga* sp. n. Celebes p. 301; subsp. n. *pellonia* Celebes, *gadara* Obi p. 301 FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. 71.

*Deudorix bamba* pl. ii f. 12 *kafuensis* f. 11, spp. n., Rhodesia, NEAVE p. 44 P.Z.S. 1910.

*Diopetes kedassa* p. 369 pl. xxxiv f. 13, *pasteon* p. 370 f. 14, spp. n., W. Africa, DRUCE P.Z.S. 1910.

*Epamera newei* p. 371 pl. xxxv f. 4, *sibella* f. 2, *gemmae* f. 3, p. 372, spp. n., W. Africa, DRUCE T.c.

*Epitola batesi* p. 365 pl. xxxiv figs. 2 & 3, *nitide* f. 1, *tumentia* pl. xxxiii f. 15, p. 366, spp. n., W. Africa, DRUCE T.c.

*Eumaeus atala*, larva, HEALY Ent. News 21 p. 179 and p. 327.

*Everes alcetas* (*coretas*) als eigene Art., TUTT Intern. ent. Zs. 3 p. 233.—*E. kiamurae* sp. n. Japan, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 222.

*Hypolycaena phorbas* subsp. n. *infumata*, FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris 24 p. 56.

*Ilerda epicles* var. n. *sakaii* Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 221.

*Lachnocnema niveus* pl. xxxiv f. 4, *luna* f. 5, spp. n., W. Africa, DRUCE p. 368 P.Z.S. 1910.

*Lampides galba*, GRAVES p. 287 Ent. Rec. 22.—*L. elpis dromicus*?, *celenolydanus*, subsp. n., Formosa, FRUHSTORFER Ent. Zs. 23 p. 219.

*Larinopoda spuma* sp. n. Cameroons pl. xxxiii f. 12, *emilia* ab. *punctata*, DRUCE p. 361 P.Z.S. 1910.

*Liptena perobscura* pl. xxxiii f. 13, *nubifera* f. 14, p. 362, *daemon* figs. 10 & 11, spp. n., W. Africa, *subvariegata aliquantum* subsp. n. pl. xxxv f. 5 p. 363, DRUCE T.c.

*Lycaena*; Bestimmungstabelle und Beschreibung der Arten Ungarns, A. AIGNER Rovart. Lap. 17 p. 40 etc.—*L. acis*, ecdyses, FROHAWK p. 305 and CHAPMAN p. 328 Entomologist 63.—*L. arion* subsp. n. *delphinatus* Dauphiné, FRUHSTORFER Ent. Zs. 24 p. 144.—*L. baton* f. n. *famelica*, SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. p. 305.—*L. coretas*, JACHONTOV Soc. entomol. 24 p. 186.—*L. corydon* ab. *cinnus*, GILLMER Intern. Ent. Zs. 3 p. 258.—*L. damone* var. n. *duplicata* Tuldus-Gebiet, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 30.—*L. euphemus* var. n. *ogumae* Sachalin, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 221.—*L. hylas* ab. n. *tirolensis*, *arion* ab. n. *magnifica*, Tirol, HEYDEMANN Ent. Zs. 23 p. 177.—*L. icarus* f. n. *biarcuata*

Deutschl., FRITSCH Berliner ent. Zs. 54 p. 233; ab. n. *courvoisieri*, HIRSCHKE p. 412 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*L. amandus* subsp. n. *isias* Alpes Marit., *hispeilis* Schweiz, *L. semiargus* subsp. n. *salassorum* Val de Cogne, *L. escheri* subsp. n. *balestrei* Alpes marit., *L. hylas* subsp. n. *castilla* Spanien, FRUHSTORFER Soc. ent. 25 pp. 47–48.—*L. argus* ab. n. *nomancha*, baton abb. n. *orlaria* and *andalusica*, *idas* f. n. *moronensis*, *hylas* ab. n. *clara*, *corydon* ff. n. *guadarramensis*, *penuelaensis*, *blanca*, *margarita* and *morena*, *lorquinii* ab. n. *nodibuja*, Spanien, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 pp. 185–203.—*L. morgani* sp. n. p. 535, LE CERF Bull. Mus. Paris 1909.—*L. pheretiades micra* var. n. p. 244 pl. xiv f. 19, *amor* var. *erigone* ab. p. 244 pl. xiv f. 20–21, Pamir orient. (Russ. + lat. Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39 19.—*L. pseudargiolus*, larva p. 352 f. 211, WHEELER Ants etc.—*L. semiargus* var. n. *transiens*, MELCÓN p. 229 Bol. Soc. espan. 1910.

*Lycaenesthes mimetica* pl. xxxiv f. 11, *bitje* pl. xxxv f. 15, p. 373, *bakeri* pl. xxxiv f. 12 p. 374, spp. n., W. Africa, *zenkeri* K. pl. xxxv f. 14, DRUCE P.Z.S. 1910.—*L. gemmifera* sp. n. Rhodesia pl. ii f. 5 p. 54, NEAVE P.Z.S. 1910.—*L. ituria* p. 22 pl. i f. 4, *indefinita* p. 25 figs. 7 & 8, *chirinda* f. 10, *afra* f. 12 p. 27, *alberta* p. 28 f. 11, *uganda* p. 32, *bihe* p. 34 f. 15, *nigropunctata* p. 36 f. 16, *sanguinea* p. 41 pl. ii f. 3, *versatilis* p. 49 f. 10, *kampala* p. 52 f. 12, *rufomarginata* p. 54 f. 14, *radiata* p. 55 f. 15, *makala* p. 58 f. 16, *aurea* p. 59 pl. iii f. 2, spp. n., Africa; *hobleyi* p. 24 pl. i f. 9, *definita* figs. 5 & 6 p. 26, *smithi* f. 13, *princeps* f. 17, p. 31, *liodes* f. 14 p. 32, *otacilia* pl. ii f. 1 and var. *kikuyu* f. 2, p. 37, *lunulata* figs. 4 & 5 p. 40, *crawshayi* f. 6 p. 45, *lycides* f. 7 p. 46, *lachares* f. 9 p. 47, *melambrotus* f. 11 p. 50, *lychnides* f. 13 p. 53, *leptines* f. 17 p. 56, *erythropoecilus* p. 57 pl. iii f. 1, *scintillula* f. 3 p. 60, *zenkeri* f. 4 p. 62, BETHUNE-BAKER Tr. ent. Soc. London 1910.—*L. ukerewensis* var. n. *albicans* Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 153 SB. Ges. Naturfr. 1910.

*Lycaenopsis musinoides* p. 205 pl. 619 figs. 3, *oreana* p. 206 f. 4, spp. n., India, SWINHOE Lep. ind. 7.

*Micropentila cingulum* sp. n. Camerouns, DRUCE p. 364 P.Z.S. 1910.

(N-8818 j)

*Nacaduba sinoka* sp. n. Sikkim, EVANS J. Bombay Soc. 20 p. 427.—*N. kodi* sp. n. India, EVERSHED J. Bombay Soc. 20 p. 387.—*N. ardates dima* var. n., DE RHÈ PHILIPPE J. Bombay Soc. 20 p. 764.—*N. basiatrata* sp. n. Sumatra, STRAND p. 203 D. ent. Zs. Iris 1910.

*Neaveia* gen. n. p. 364 near *Deloneura*, *lamborni* sp. n. W. Africa p. 365, p. xxxv f. 1, DRUCE P.Z.S. 1910.

*Neurellipes chryseostictus* sp. n. W. Africa p. 67 pl. iii f. 5, *lusones* Hew. f. 6 p. 68, BETHUNE-BAKER Tr. ent. Soc. London 1910.

*Neurypexina* gen. n. type *L. lyzanius* Hew., BETHUNE-BAKER p. 64 T.c.

*Orthomiella rantaizana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 93 Entomologist 43.

*Pentila pardalena* pl. xxxiii f. 1, *inconspicua* f. 3, *paradoxa* f. 4 p. 357, spp. n., W. Africa, DRUCE P.Z.S. 1910.—*P. mombassae* ab. n. *sigiensis* Usambara, STRAND Soc. ent. 25 p. 6.

*Plebeius* and allies; ♂ characters, CHAPMAN p. 101 pl. v. Ent. Rec. 22.—*P. jermyni* sp. n. Himalaya p. 89 pl. 660 figs. 2, SWINHOE Lep. ind. 8.

*Polyommatus baeticus*, Lebensweise und Zucht, ROEPKE Ent. Zs. 23 pp. 170–171 175–176.—*P. hippothoe*, Abnormität, FISCHER Ent. Zs. 24 p. 16.—*P. icarus* abb. n. *caeca*, *vacua* and *postico-inocellata*, Central-Europe, GILLMER Intern. net. Zs. 4 p. 3–4.—*P. sartoides* p. 21 pl. 645 figs. 1, *drasula* p. 23 figs. 3, *drunela* p. 27 pl. 646 figs. 3, *chitralensis* p. 30 pl. 647 figs. 3, spp. n., India, SWINHOE Lep. ind. 8.

*Powellana cottoni*, ♀, DRUCE p. 367, P.Z.S. 1910.

*Pseudaletis batesi* sp. n. Camerouns pl. xxxv f. 6 p. 370, DRUCE T.c.—*P. maranguli* sp. n. Rhodesia p. 46 pl. ii f. 6, NEAVE P.Z.S. 1910.

*Pseuderesia rutilo* pl. xxxiii f. 9, *russulus* f. 8, spp. n., W. Africa, DRUCE P.Z.S. 1910.

*Pseudolthecla* n. n. für *Erschoffia* Tutt 1907, STRAND p. 162 Ent. Rdsch. 27.

*Spindasis trimeni* sp. n. Rhodesia pl. ii f. 7 p. 50, NEAVE P.Z.S. 1910.—*S. leonina bitje* subsp. n., DRUCE p. 372 P.Z.S. 1910.



*Stugeta subinfusata* sp. n. S.-W.-Afrika, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 107.

*Superflua* n. n. für *Kollaria* Tutt 1907, STRAND p. 162 Ent. Rdsch. 27.

*Tarucus leopardus* sp. n. Philippines p. 161 pl. i f. 9, SCHULTZE Philippine J. Sci. D. 5.

*Telipna bimacula* var. n. *albofasciata*, AURIVILLIUS p. 520 Ann. Mus. Genova 4.—*T. transverstigma* sp. n. W. Africa pl. xxxiii f. 2 p. 356, DRUCE P.Z.S. 1910.

*Thecla formosana* sp. n. Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 221.—*T. iroides* var. n. *immaculata*, COCKLE p. 204 Canad. Ent. 42.—*T. dumetorum* p. 36, *Lycaena heteronea* p. 37, larvae and pupae, WILLIAMS Ent. News 21.—*T. laeta* etc., COOLIDGE p. 374 Canad. Ent. 42.

*Thecliola* n. n. für *Felderia* Tutt 1907, STRAND p. 162 Ent. Rdsch. 27.

*Triclema rufoplugata* p. 72 pl. iii f. 8, *hades* p. 74 f. 9, *kamilila* p. 76 f. 11, spp. n., Africa, *lacides* Hew. f. 7 p. 73, *tisamenus* f. 13 p. 74, *phoenicis* f. 10 p. 75, *marshalli* f. 12, *lamias* f. 14 p. 79, *fasciatus* figs. 15 & 16 p. 81, *caerulea* f. 17 p. 82, BETHUNE-BAKER Tr. ent. Soc. London 1910.—*T. inconspicua* p. 374 pl. xxxiv f. 9, *obscura* p. 375 f. 10, spp. n., W. Africa, DRUCE P.Z.S. 1910.

*Tuttiola* n. n. für *Klugia* Tutt, STRAND p. 162 Ent. Rdsch. 27.

*Virachola* (*Hypolycaena*) *livia*, ANDRES Ent. Zs. 24 p. 165.

*Zephyrus fujisanus* sp. n. Japan, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 221.

*Zizeeria* gen. n. for *Zizera* pt. Moore p. 480, type *karsandra* pl. li f. 4, CHAPMAN Tr. ent. Soc. London 1910.

*Zizina* gen. n. p. 482 type *labradus* pl. lii f. 5, CHAPMAN T.c.

*Zizula* gen. n. p. 483 type *gaiku* pl. lii f. 8, CHAPMAN T.c.

#### HESPERIIDAE.

Die Hesperiden Japans Forts., MATSUMURA Ent. Zs. 23 pp. 181–182 217.

Hesperiidae of Java, SNELLEN & PIEPERS xxvi + 60 pp. pls. v–x.

Classification notes, ROWLAND-BROWN pp. 306–309 Entomologist 43.

*Abantis lofu* sp. n. Rhodesia pl. iii figs. 4 & 5 p. 72, NEAVE P.Z.S. 1910.

*Ampittia myakei*, *arisana*, spp. n., Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 181.

*Artitropa erinnys* var. n. *unifasciata*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 15.

*Augiades dara* var. n. *angustata* Japan, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 181.

*Baoris alberti* var. n. *punctata*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 15.

*Caenides artopta* pl. xxxv f. 13 p. 377, *ceucaenira* p. 378, spp. n., Congo, DRUCE P.Z.S. 1910.

*Ceratrachia aurea* sp. n. Congo p. 377 pl. xxxv figs. 11 & 12, DRUCE T.c.

*Cyclopides kambove* pl. iii f. 14, *wallacei* f. 15, spp. n., Rhodesia, NEAVE p. 76 P.Z.S. 1910.

*Eagris landbecki* sp. n. Congo pl. xxxv f. 9 p. 375, DRUCE P.Z.S. 1910.

*Eogenes* gen. n. für *Parnara alcides*, SEITZ Gross.-Schmetterl. Pal. p. 349.

*Halpe evershedi* sp. n. India, J. Bombay Soc. 20 p. 389.—*H. pelethronix* sp. n. Java, FRUINSTORFER Soc. ent. 24 p. 155.—*H. horishana* sp. n. Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 181.

*Hesperia*; numerous varr. n., SEITZ Gross.-Schmetterl. Pal. pp. 336–338.—*H. serratulae occidentalis* var. n. p. 62, LUCAS Bull. Soc. ent. France 1910.

*Kedestes lema* pl. iii f. 8 p. 77, *malua* f. 12 p. 78, spp. n., Rhodesia, NEAVE P.Z.S. 1910.

*Mimoniades mimetes* sp. n. p. 335; MABILLE Bull. Soc. ent. France 1909.

*Oxypalpus niger* sp. n. Congo pl. xxxv f. 10 p. 376, DRUCE P.Z.S. 1910.

*Pamphila mohopaani* larva and pupa, GREEN p. 224 Entomologist 43.—*P. silvius*, RANGNOW Berliner ent. Zs. 54 p. 227.—*P. fiara* life-history, LEIGH p. 144 Entomologist 43.

*Pardaleodes nevea* sp. n. Congo pl. xxxv f. 7 p. 376, DRUCE P.Z.S. 1910.—*P. scalaris* sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 181 S. B. Ges. naturf. 1910.

*Parnara chambezi* pl. iii f. 9 p. 80, *larea* f. 13 p. 81, *saxicola* f. 10 p. 82, spp. n., Rhodesia, NEAVE P.Z.S. 1910.—*P. bevani* and *colaca* differences, EVANS J. Bombay Soc. 20 p. 426.

*Platylesches robustus* pl. iii f. 7 p. 83, *lamba* f. 6 p. 84, spp. n., Rhodesia, NEAVE P.Z.S. 1910.

*Pseudosarbia*, *phoenicicola*, larval habits, TREMOLERAS p. 92 An. Mus. Montevideo 2 1.

*Pyrrhopyge fassli* sp. n. p. 59, BOULLET Bull. Soc. ent. France 1910.

*Sarangesa lunula* sp. n. Congo pl. xxxv f. 8 p. 375, DRUCE P.Z.S. 1910.—*S. maxima* pl. iii f. 11, *nox* f. 16, spp. n., Rhodesia, NEAVE p. 70 P.Z.S. 1910.

*Satarupa formosana* sp. n. Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 181.

*Suastus nigroguttatus* sp. n. Formosa, MATSUMURA p. 181 T.c.

*Tarsoctenus rufibasis* sp. n. p. 60, BOULLET Bull. Soc. ent. France 1910.

*Thymelicus garita* early stages, GIBSON p. 125 Canad. Ent. 42.

## Heterocera.

Numerous varr. of European spp. named and described, THIERRY-MEIG pp. 384–387 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Schwanzspitzen der Heterocera-Puppen (Holländisch); HAVERHORST.

Gehäusetragender Lepidopteren-arven, DAMPF Zool. Jahrb. Suppl. 12 pp. 513–608.

## CASTNIIDAE.

*Castnia hechtiae* sp. n. Mexico p. 269, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

## SESIIDAE (or AGERIIDAE).

Die deutschen Sesiiden, ZUKOWSKY Intern. ent. Zs. 4 pp. 4–5 etc.

*Aegeria nobilis* sp. n. E. Africa, DRUCE p. 401 Ann. Nat. Hist. 5.—*A. belia* sp. n. W. Africa, DRUCE p. 181 Op. cit. 6.—*A. monozona* sp. n. Cape

Colony, HAMPSON p. 156 Ann. Nat. Hist. 6.—*A. cyanopasta* Baluchistan p. 93, *pyrodisca* Burma p. 94, spp. n., HAMPSON J. Bombay Soc. 20.—*A. sp.*, Larve in der Schale der Cacao-Früchte (Holländische), DOCTERS VAN LEEUWEN Salatiga Cultuurgids 2e ged. 12 p. 83 figs.—*A. (Sesia)* sp. n. ?, ZUKOWSKY Intern. ent. Zs. 4 p. 5.—*A. tipuliformis* mating-habits, ALDERSON p. 248 Entomologist 43.

*Ichneumenoptera cyanescens* sp. n. Africa p. 505 pl. xli f. 10, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*I. pedunculata*, *gracilis flavipectus*, spp. n., W. Africa, HAMPSON p. 155 Ann. Nat. Hist. 6.

*Lepidopoda fluvipalpis* p. 505 pl. xli f. 17, *fulvipes* f. 11, *obliquizona* f. 18, p. 506, spp. n., Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*L. albifrons* p. 151, *auripes* p. 152, spp. n., W. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.—*L. andrepiclera* sp. n. Ceylon, HAMPSON p. 94 J. Bombay Soc. 20.

*Macrotarsipus sexualis* p. 152, *flam-mipes* p. 163, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

*Melittia chalconota* p. 149, *rufodorsa* p. 150, spp. n., Africa, HAMPSON T.c.—*M. auriplumia* p. 506 pl. xli f. 12, *ignidiscata* p. 507 f. 19, spp. n., Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*M. rugia* sp. n. Peru, DRUCE p. 180 Ann. Nat. Hist. 6.

*Oligophlebia amalleuta* sp. n., MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 219.

*Sciapteron pyrocraspis* p. 153, *pyrethra*, *xanthosoma*, p. 154, spp. n., S. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

*Sesia stomoxyformis* und *culiciformis*, HOFFMANN Intern. ent. Zs. 4 p. 47.—*S. albanica* sp. n. Albanien, REBEL p. (5) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*S. myopaeformis* Schaden, Verbreitung in Russland (Russ.), SCHREINER Naturfreund St. Petersburg 5 Beilage pp. 1–7.—*S. stelidiformis* var. *icteropus*, ECKER Ent. Zs. 24 p. 16.

*Sphecosesia* gen. n., *pedunculata* sp. n. Sikhim, HAMPSON p. 93 J. Bombay Soc. 20.

*Tinthia vitrifasciata*, *xanthophora*, p. 150, *endopyra* p. 151, spp. n., S. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

## SPHINGIDAE.

*Acherontia atropos*, Zwitter, HIRSCHKE p. (217) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*A. provenant* du Tonkin, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 104.—*A. atropos* f. n. *charon* Kärnten, CLOSS Berliner ent. Zs. 54 p. 224.

*Ampelophaga obliquifascia* sp. n. Assam, HAMPSON p. 87 J. Bombay Soc. 20.

*Chaerocampa elpenor* larval var., OERTEL Int. ent. Zs. 4 p. 48; ♀ ab. ZURSTRASSEN Intern. ent. Zs. 4 p. 143.—*C. hybr.* n. *elpogalii*, CASTEK p. 182 Int. ent. Zs. 4.

*Cocytius mortuorum* Amazons p. 488, *vitrinus* Cuba p. 456, spp. n., ROTHSCHILD & JORDAN Nov. Zool. 17.

*Eupyrrhoglossum venustum* sp. n. Amazons, ROTHSCHILD & JORDAN p. 453 Nov. Zool. 17.

*Deilephila*; Hybriden, Raupen p. 18, *D. hybr. harmuthi* ab. n. *griseofasciata* p. 26, KYSELA Polyxena 5.

*Haemorrhagia diffinis ariadne* nom. n. for *senta* p. 201, BARNES & McDUNNOUGH Psyche 17 pp. 190-206.

*Hemeroplanes acuta* sp. n. Amazons, ROTHSCHILD & JORDAN p. 451 Nov. Zool. 17.

*Hippotion pentagramma* sp. n. Abyssinia, HAMPSON p. 455 Ann. Nat. Hist. 5.—*H. celerio* f. n. *sieberti* Java, CLOSS Berliner ent. Zs. 54 p. 226.

*Leucophlebia xanthopis* sp. n. Congo p. 461 pl. xxxix f. 15, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Macroglossa gyraus* and *rectifascia* larvae, HAMPSON p. 88 J. Bombay Soc. 20.

*Manduca atropos*, REUSS pp. 87-89 Entomologist 43.

*Meganoton hyloicoides* sp. n. New Guinea, ROTHSCHILD p. 506 Ann. Nat. Hist. 5.

*Nephele xylinea* sp. n. Abyssinia, ROTHSCHILD & JORDAN p. 457 Nov. Zool. 17.

*Oxyambulyx jordani* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 448 Ann. Nat. Hist. 6.

*Perigonia leucopus* sp. n. Matto Grosso, ROTHSCHILD & JORDAN p. 457 Nov. Zool. 17.

*Platysphinx bourkei* sp. n. Zululand, TRIMEN p. 209 Ent. Mag. 46.

*Polyptychus contraria diffusus* subsp. n., ROTHSCHILD & JORDAN p. 456 Nov. Zool. 17.—*P. neavi* sp. n. Rhodesia p. 462 pl. xxxix f. 26, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Protoparce perplexa* sp. n. Amazons, ROTHSCHILD & JORDAN p. 449 Nov. Zool. 17.

*Rhagastis leucocraspis* sp. n. India, HAMPSON p. 88 J. Bombay Soc. 20.

*Smerinthus dissimilis* Raupe, KORB München Mitt. ent. Ges. 1910 p. 22.—*S. tatarinovii* Raupe, KORB p. 65 T.c.—*S. jamaicensis geminatus* Colorado p. 127, COCKERELL Boulder Univ. Col. Stud. 7.

*Taboridia* gen. n. near *Pemba*, *wintgensii* sp. n. E. Africa, STRAND p. 228 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Xylophanes schausi serenus* p. 454, *cosmius obscurus* p. 455, subsp. n., *X. acrus* sp. n. Chiriqui, *amadus meridanus* subsp. n., p. 458, ROTHSCHILD & JORDAN Nov. Zool. 17.

BOMBYCES, s.l., incl. COSSIDAE  
HEPIALIDAE, etc.

*Agaristidae* in Japan (Japanese), NAGANO Konch. Sek. Gifu 14 pp. 4-9 48-52.

*Arctiinae* of Japan, notes, MIYAKE J. Coll. Agric. Tokyo 2 pp. 207-212.

*Lithosiinae* of Japan (Japanese), MIYAKE Dobuts. Z. Tokyo 22 pp. 331-334 371-376 407-411 pl.

*Acantharctia tenuifasciata* sp. n. Congo p. 394 pl. xxxvi f. 33, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*A. pembertonii*, *ansorgei*, spp. n., Africa, ROTHSCHILD p. 156 Nov. Zool. 17.

*Aclonophlebia triangulifera* sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 451 Ann. Nat. Hist. 5.

*Aclytia albistriga* sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 191 Ann. Nat. Hist. 6.

*Acraga caretta* sp. n. Mexico p. 268, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*A. hamata* p. 414, *goes* p. 415, spp. n., Costa Rica, SCHAUUS Ann. Nat. Hist. 6.

*Acrojana sanguineipes* sp. n. Kamerun, STRAND p. 35 Wien ent. Ztg. 29.

*Actias artemis mandschurica* u. *selene* Artunterschiede, KORB München Mitt. ent. Ges. 1910 p. 9.

*Adlullia benguetana* pl. i ff. 6 & 7, *samarensis* f. 1, spp. n., Philippines p. 163, SCHULTZE Philippine J. Sci. D. 5.

*Aegocera geometrica* sp. n. Congo p. 398 pl. xxxvi f. 15, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Aethriopsis* gen. n. near *Paraethria*, *barbata* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. Iris 24 p. 151.

*Aglia tau* und deren Mutationen, STANDFUSS D. ent. Nationalbibl. 1 pp. 5-6 14-15 21-23 28-29; Mutationen, STANDFUSS D. ent. Zs. Iris 24 pp. 155-181 9 Taf.; ab. n. *impulverea*, NITSCHKE p. (221) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*A. tau*, DECKER Intern. ent. Zs. 4 p. 5.

*Agoraea inconspicua* sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 405 Ann. Nat. Hist. 6.

*Agylla ochrota* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 6 Hét. nouv. 1.

*Agyrta vitrea* sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 191 Ann. Nat. Hist. 6.

*Aloa vivida*, *postrubida*, p. 246, *contaminata* p. 247, spp. n., Formosa, WILEMAN Entomologist 43.

*Altha chionostola* sp. n. Africa p. 486 pl. xxxix f. 28, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*A. rubrifuscalis* sp. n. W. Africa, HAMPSON p. 148 Ann. Nat. Hist. 6.

*Amastus rothschildi* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 10 Hét. nouv. 1.—*A. palmeri*, *rosenbergi*, spp. n., Colombia,, ROTHSCCHILD p. 55 Nov. Zool. 17.—*A. picata* sp. n. Peru, ROTHSCCHILD p. 188 T.c.

*Amata tunneyi* Australia, *pembertoni* Angola p. 431, *kalidupensis* Celebes, *jacksoni*, *stictoptera*, Africa, *elwesi* Burma, *snelleni* Java, p. 432, *quadripunctata* Sumatra, *williami* E. Africa *connectens* Burma, *albicornis* Tonkin, *leechi*, p. 433, *jankowskyi*, China, *flavolavata* India, *simillima* Obi, p. 434, *fruhstorferi* Tonkin, *hasiana* Assam, *pseudextensa* Borneo, p. 435, *nigrobasalis*, *kenredi*, Africa, *everetti* Flores, *vandepolli* Sumatra, p. 436, *henrici* Dammer isld., *attenuata* E. Africa,

p. 437, spp. n., *basigera gilolensis* p. 434, *perixanthia sinensis* p. 435, subspp. n., ROTHSCCHILD T.c.

*Amatissa albitarsia* sp. n. Ceylon, HAMPSON p. 96 J. Bombay Soc. 20.

*Amphiphallera* gen. n. *Notodontidae* p. 477, *leuconeophra* sp. n. W. Africa p. 478, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

*Amsacta rattrayi* p. 156, *baxteri*, *ansorgei*, *aureolimbata*, *hampsoni*, p. 157, spp. n., Africa, *cardinalis celebensis*, *c. reducta* and *c. luteomarginata*, subspp. n., p. 158, ROTHSCCHILD Nov. Zool. 17.—*A. unistriga* sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 124.

*Anacraga sofia* sp. n. Mexico p. 268, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 39 No. 1742.—*A. ria* sp. n. Brazil p. 119, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*A. philetera* sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 415 Ann. Nat. Hist. 6.

*Anaphe venata*, parasites, DUDGEON p. 83 Bull. Entom. Res. 1; var. n. *nijansae* Victoria Nyansa, STRAND p. 184 D. ent. Zs. Iris 1910.

*Anaphosia astrigata* pl. xxxvi f. 30, *pectinata* f. 31 p. 393, *eurygrapha* p. 394 f. 32, spp. n., Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Andraca albilunata* sp. n. Assam, HAMPSON p. 83 J. Bombay Soc. 20.

*Anisota skinneri*, life-history, BARNES & McDUNNOUGH p. 400 Canad. Ent. 42

*Antarctica palmeri* Colombia p. 177, *thursbyi* Patagonia, *vivida*, *ockendeni*, *klagesi*, *marmorata*, p. 178, *steinbacheri*, *haenschi*, *fosteri*, *aurantiaca*, *cnethocampoides*, p. 179, *lehmanni*, *felderi*, *peruviana*, *cajetani*, S. America, spp. n., ROTHSCCHILD Nov. Zool. 17.

*Antheraea castanea* sp. n. India, JORDAN p. 470 Nov. Zool. 17.

*Antheua croceipuncta*, *basipuncta*, p. 474, *albida*, *trivitta*, p. 475, spp. n., Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

*Apantesis parthenice intermedia* color p. 127, COCKERELL Boulder Univ. Col. Stud. 7.—*A. sociata* sp. n. New Mexico p. 149, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.—*A. tooele* sp. n. Utah p. 208, & *ophir* ab. n. p. 209, BARNES & McDUNNOUGH Canad. Ent. 42.—*A. fasciata pyrenaica* subsp. n., ROTHSCCHILD p. 174 Nov. Zool. 17.

*Apatelodes turrialba*, *vitrea*, p. 409, *paratima* p. 410, **spp. n.**, Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

*Aphyle intorta* **sp. n.** Costa Rica, SCHAUS p. 402 T.c.

*Apisa aurantiaca*, *rendalli*, Africa, p. 441, *subcanescens* hab. ? p. 442, **spp. n.**, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.

*Apluda schaliphlebia* p. 147, *syngrapha*, *monogramma*, p. 148, **spp. n.**, Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

*Arbela campbelli* Madras, *theivora* Assam, *minima* Ceylon, **spp. n.**, HAMPSON p. 97 J. Bombay Soc. 20.

*Arbelodes tetrasticta* p. 121, *obliquifascia*, *albivenata*, *rufula*, *diagonalis*, p. 122, **spp. n.**, Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

*Arctia caja* fecundity, LYLE p. 249 Entomologist 43.—*A. c. parva* subsp. n. Labrador, ROTHSCHILD p. 181 Nov. Zool. 17.—*A. caja*, *flava*, Parthenogenesis (Russ.), SCHREIBER Irkutsk Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obsč. 40 1910 pp. 107-111.—*A. flavia* zwei Generationen von, ROTHKE Intern. ent. Zs. p. 235.—*A. testudinaria* Eier, RICHTER Polyxena 5 p. 5.—*A. thibetica* abb. n. *pulchrior*, *aurantiaca*, Asien, SEITZ Gr.-Schm. Pal. p. 98.—*A. seitzi* **sp. n.** Turkestan, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 50.

*Arctornis l-nigrum* ab. n. *evanescens*, SCHULTZ Ent. Zs. 24 p. 35.

*Argema mimosae* var. n. *elucidata* S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 118.

*Arguda formosae* **sp. n.** Formosa, WILEMAN p. 136 Entomologist 43.

*Arniocera chalcopasta* **sp. n.** Rhodesia p. 489 pl. xl f. 19, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Aroa achrodisca* **sp. n.** Congo p. 457 pl. xxxviii f. 30, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*A. leonensis* **sp. n.** W. Africa, HAMPSON p. 444 Ann. Nat. Hist. 5.—*A. fenestriculata* **sp. n.** Sumatra, STRAND p. 205 D. ent. Zs. Iris 1910.

*Artaxa compacta* **sp. n.** Australia, LUCAS p. 106 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

*Asura nubifascia* ab. n. *homogena* Asien, SEITZ Gross-Schmett. pal. Div. p. 59.—*A. decussa* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 443 Ann. Nat

Hist. 6.—*A. striata* **sp. n.** Formosa, WILEMAN p. 222 Entomologist 43.

*Attacus cynthia*, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 214.—*A. dohertyi wardi* subsp. n., ROTHSCHILD p. 507 Nov. Zool. 17.

*Automeris falco*, *moerens*, p. 474, *grammodes* p. 475, **spp. n.**, Peru, JORDAN Nov. Zool. 17.

*Automolis ataenia*, *maura*, p. 199, *guapisa*, *tuisana*, *aletis*, p. 200, *vinasia*, *taniala*, p. 201, *excavata* p. 202, **spl. n.**, Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.—*A. turrupianoides* Amazons p. 18, *dognini* La Oroya, *luridoides* p. 19, *pseudo flavescens* Minas Geraës, *fenestrata*, p. 20, *flavomarginata* p. 21 Amazons, *dilucida* Peru, *ruficauda* Minas Geraës p. 26, **spp. n.**, *hyalina amaculata* p. 23, *garleppi pallidipennis* p. 25, subsp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.—*A. fuliginosa* **sp. n.** Amazons, ROTHSCHILD p. 187 T.c.—*A. schistaceus*, *tanialoides*, p. 504, *pseudoguapisa* p. 505, **spp. n.**, Venezuela, *A. hyalina* to *Antaxia* p. 506, ROTHSCHILD T.c.—*A. vampa* **sp. n.** Costa Rica, SCHAUS p. 402 Ann. Nat. Hist. 6.—*A. sanguistrigata* p. 7, *leucoplaga* Guiana, *A. ? fassli* Columbia, p. 8, **spp. n.**, DOGNIN Hét. nouv. 1.

*Axiopoeniella lasti* **sp. n.** Madagascar, ROTHSCHILD p. 182 Nov. Zool. 17.

*Azygophleps atrifasciata* **sp. n.** Rhodesia p. 481 pl. xxxix f. 20, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*A. nubilosa* p. 129, *flavitincta*, *melanonephele*, p. 130, **spp. n.**, Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.—*A. borchmanni* **sp. n.** S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jen. 16 p. 140.

*Baritius drucei* Venezuela, *affinis* Amazons, **spp. n.**, ROTHSCHILD p. 39 Nov. Zool. 17.

*Basilona imperialis*, dist. in Canada, GIBSON Ottawa Nat. 24 p. 94.

*Baziza phaeophlebi* **sp. n.** Congo p. 455 pl. xxxviii f. 11, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Bedalia* gen. n. *Megalopygidae*, *corops* **sp. n.** Brazil, p. 173, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Belippa cyanopasta* **sp. n.** Burma, HAMPSON p. 110 J. Bombay Soc. 20.

*Bertholdia specularis rufescens* subsp. n., ROTHSCCHILD p. 33 Nov. Zool. 17.—*B. crocea* p. 202, *fumida* p. 203, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

*Birithama? dodona* sp. n. W. Africa, DRUCE p. 177 Ann. Nat. Hist. 6.

*Blaviodes* gen. n. *Arctiidae*, *ochracea* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 441 Ann. Nat. Hist. 6.

*Bombyx pinnalis* p. 103, *fumosa*, *barnardi*, *ocularis*, p. 104, *murisolens*, *picta*, p. 105, spp. n., LUCAS Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

*Brycea carpintera* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 406 Ann. Nat. Hist. 6.

*Bunaea ocnopa* sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 155 S. B. Ges. Naturf. 1910.—*B. meloui* p. 63, *vinosa* p. 64, spp. n., RIEL Bull. Soc. ent. France 1910.—*B. cafraria nubica* subsp. n., JORDAN p. 472 Nov. Zool. 17.

*Calidota quadripunctata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 407 Ann. Nat. Hist. 6.

*Callidula formosana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 290 Entomologist 43.

*Callimorpha albipuncta* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 137 T.c.

*Callitomis gigas* Philippines, *distorta* Obi, spp. n., ROTHSCCHILD p. 429 Nov. Zool. 17.

*Callocossus* gen. n. nahe *Zeuzera*, *elegans* sp. n. Kamerun und Congo-gebiet, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 51.

*Campyloles maculosa* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 178 Entomologist 43.

*Carnegia geniculipennis* sp. n. Kamerun, STRAND p. 185 D. ent. Zs. Iris 1910.

*Caryatis stenoperas* sp. n. Uganda, HAMPSON p. 453 Ann. Nat. Hist. 5.

*Catajana* gen. n. für *Dreata bimaculata* Dew., STRAND Intern. ent. Zs. 4 p. 98.

*Catarctia terminipuncta* sp. n. W. Africa, HAMPSON p. 438 Ann. Nat. Hist. 5.

*Caviria mentor*, *suppura*, *saphena*, p. 84, *taus*, *parthenica* p. 85, British Guiana, spp. n., DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Celerena divisa* var. n. *extraluleata*, THIERRY-MIEG p. 467 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Centronia drucei*, *reedia*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 207 Ann. Nat. Hist. 6.

*Ceramidia musicola* sp. n. Colorado and Honduras, COCKERELL p. 60 Canad. Ent. 42 and cf. COCKLE p. 95 T.c.

*Ceratonema caustiplaga* sp. n. Assam, HAMPSON J. Bombay Soc. 20.

*Cerura marshalli* p. 456, *leonensis* p. 457, *argentescens*, *esmeralda* p. 458, spp. n., Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.—*C. bicuspis*, GILLMER Güstrow Arch. Ver. Natg. 64 pp. 20–26.

*Ceryx affinis*, *meeki*, New Guinea, p. 429, *keiensis* Key islds., *dohertyi* Perak, *ericsoni* Sumatra, *aurantiobasis* N. Guinea, *kuehni* Taam isld., p. 430, spp. n., *swinhoei minor* subsp. n. p. 431, ROTHSCCHILD Nov. Zool. 17.

*Chadisra uncifera* p. 459, *nubifera* p. 460, *nosinaria*, *ochribasis*, p. 461, *semiflava* p. 462, *persimilis* p. 463, spp. n., Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.—*C. semiferrea* sp. n. Ceylon, HAMPSON p. 92 J. Bombay Soc. 20.

*Chalcusia distincta*, male has been named *Heterusia drutaraja*, HAMPSON p. 95 J. Bombay Soc. 20.

*Chalia maledicta* sp. n. S.-W.-Afrika, SCHEBEN p. 697 Arch. Schiffshyg. 14 and p. 290 S. B. Ges. Naturfr. 1910.

*Chelura piea* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 193 Entomologist 43.

*Chionaema nigroplagata*, *inutilata*, spp. n., New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 442 Ann. Nat. Hist. 6.—*C. subalba* p. 176, *propinqua*, *quadripartita*, *pusilla*, p. 177, spp. n., Formosa, WILEMAN Entomologist 43.

*Chlorhoda thoracica* sp. n. Peru, ROTHSCCHILD p. 176 Nov. Zool. 17.

*Chrysaegla magnifica* ab. n. *taiwana*, WILEMAN p. 189 Entomologist 43.

*Chrysochlorosia superba* sp. n. Colombia, DRUCE p. 176 Ann. Nat. Hist. 6.

*Chrysopoloma divisa* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. p. 48 pl. i fig. 7.—*C. opalina* sp. n. W. Africa, DRUCE p. 176 Ann. Nat. Hist. 6.—*C. albidiscalis* pl. xl f. 14, *inspersa* f. 16,



*spp. n.*, Congo, HAMPSON p. 484 P.Z.S. 1910.

*Chrysorabdia taiwana sp. n.* Formosa, WILEMAN p. 178 Entomologist 43.

*Cicinnus roscida sp. n.* Brazil, DOGNIN p. 38 Hét. nouv. 1.—*C. steniu sp. n.* Brazil p. 86, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington.—*C. tuisana, prominens*, p. 417, *latris, lacuna*, p. 418, *ligina, gentilis*, p. 419, *turgidus, dulcis*, p. 420, *volucris, beta*, p. 421, *alsa* p. 422, *spp. n.*, Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

*Clinia monochroma* Ceylon, *antrami* Assam, *spp. n.*, HAMPSON p. 96 J. Bombay Soc. 20.

*Claphe francesca* p. 561, *cariosa, laverna, barda*, p. 562, *celebris, definita*, p. 563, *maria, elena*, p. 564, *torrida, nebula*, p. 565, *directa, larundina*, p. 566, *poasia, egra*, p. 567, *lepta, lanea*, p. 568, *capillata, lankesteri, carola*, p. 569, *sigurda, sobrina, yoha*, p. 570, *sonia, dormia*, p. 571, *cavities, phyllis, attenuata*, p. 572, *jeba, indentata*, p. 573, *spp. n.*, Costa Rica, SCHAUS An. Nat. Hist. 6.—*C. consolabilis, cacopasa, spp. n.*, Mexico, p. 256, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*C. laudissima sp. n.* British Guiana p. 130 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.

*Clemensia leisova* p. 233, *alembis* p. 234, *spp. n.*, Mexico, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Clisiocampa onissa sp. n.* Mexico p. 255, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Cnethocampa pinivora*, pupation, processions, EDWARDS P. Cambridge Phil. Soc. 15 pp. 431–436 and BRINDLEY T.c. pp. 575–586 pls. xiii & xiv.

*Coenobasis postflavida sp. n.* Sudan, HAMPSON p. 147 Ann. Nat. Hist. 6.—*C. hemichlora sp. n.* S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 139.

*Colla coelestis sp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 414 Ann. Nat. Hist. 6.

*Contheyla argyrolepis sp. n.* Gold coast, HAMPSON p. 140 Ann. Nat. Hist. 6.

*Copidryas peruviana sp. n.* Peru, DRUCE p. 168 Ann. Nat. Hist. 6.

*Coryphodema albifasciata sp. n.* Cape colony, HAMPSON p. 133 Ann. Nat. Hist. 6.

*Coscinia striata f. n. albida* Deutschl., SCHULZE Intern. ent. Zs. 4 p. 26.—*C. striata seminigra n. var.* p. 34, THIERRY MIEG Naturaliste 32.

*Cosmosoma flavothorax, intensa, mathani*, p. 507, *rosenbergi*, S. America, *chiriquensis, watsoni*, Chiriqui, p. 508, *buchwaldi, klagesi, ockendeni, analicincta*, p. 509, *plagiata*, p. 510, S. America, *spp. n.*, ROTHSCILD Ann. Nat. Hist. 5.—*C. corvica sp. n.* Bolivia, DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 1.

*Cossula bistellata sp. n.* Guiana, DOGNIN p. 38 T.c.

*Cossus aegyptiaca* Egypt, *abyssinica* Abyssinia p. 132, *fanti* Gold coast p. 133, *spp. n.*, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.—*C. seineri sp. n.* S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 139.—*C. ligniperda* und die Pilzflüsse der Baume, LUDWIG d. Natur 5 pp. 747–751; pupal habits, ADKIN p. 315 Entomologist 43 and HODSON T.c. p. 350; schützende Färbung und Körperhaltung (Russ.), PORTSCHINSKY Naturfreund St. Petersburg 5 p. 189 f. 21.

*Cricula*; Elevage, ANDRÉ Bul. soc. acclim. 57 pp. 407–419 fig. — *C. andrei sp. n.*, egg and larva, p. 257, WATSON Ent. News 21 p. 255.—*C. trifenestra*, life history, STEBBINS Ent. News 21 p. 101.

*Crinocraspeda ? excisa sp. n.* Formosa, WILEMAN p. 192 Entomologist 43.

*Cyanarctica flavinigra sp. n.* Colombia, DOGNIN p. 10 Hét. nouv. 1.

*Cyanopepla hyaloptera sp. n.* Colombia, DOGNIN p. 4 T.c.

*Cymbalophora powelli sp. n.* p. 333, OBERTHÜR Bull. Soc. ent. France 1910.

*Cypa ? formosana sp. n.* Formosa, WILEMAN p. 137 Entomologist 43.

*Dalaca fuscescens* p. 156, *rhodesiensis, goniophora, tumidifascia*, p. 157, *meta-leuca, furva, rufescens*, p. 158, *leucocyma, albirivula, albistriata*, p. 159, *hololeuca* p. 160, *spp. n.*, S. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.—*D. stictigrapha* p. 507 pl. xli f. 13, *holophaea* p. 508 f. 20, *spp. n.*, Congo, HAMPSON P.Z.S. 1910,

*Dalcera semirufa* sp. n. Colombia, DRUCE p. 177 Ann. Nat. Hist. 6.—*D. ? innoxia* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 415 Ann. Nat. Hist. 6.

*Dalcerides bicolor* sp. n. Costa Rica, SCHAUS l.c.

*Darala relloni* sp. n. Australia, LUCAS p. 106 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

*Dasychira stegmanni* sp. n. Afr. centr., GRÜNBERG Soc. ent. 24 p. 146.—*D. olivacea* p. 310, *taiwana*, *arizana*, p. 311, *D. ? cruda* p. 312, spp. n., Formosa, WILEMAN Entomologist 43.—*D. umbricolora* p. 445, *thermoplaga*, *endophaea*, p. 446, *magnifica* p. 447, *phoca*, *pheosia*, p. 448, *griseinubes*, *poliotis*, p. 449, *bryophilina*, *pyrosoma*, p. 450, *leucogramma* p. 451, Africa S. and Trop., spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.—*D. fascelina* ab. n. *unicolor* Schweiz, *abietis* ab. n. *mediobscura* loc. inc., SCHULTZ Ent. Zs. 24 p. 35.

*Dasysphinx volatilis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 189 Ann. Nat. Hist. 6.

*Deilemra chalcosidia* sp. n. Congo p. 460 pl. xxxviii f. 22, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*D. gratia* sp. n. Philippines p. 164 pl. i f. 3, SCHULTZE Philippin: J. Sci. D. 5.—*D. hyalina*, *warماسina*, spp. n., New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 448 Ann. Nat. Hist. 6.

*Delphyre monotona* sp. n. Mexico p. 231, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Diacrisia pales* sp. n. E. Africa, DRUCE p. 169 Ann. Nat. Hist. 6.—*D. magna* p. 136, *clava* p. 189, spp. n. Formosa, WILEMAN Entomologist 43.—*D. obliquizonata* sp. n., MIYAKE J. Coll. Agric. Tokyo 2 pp. 207–212.—*D. fumida*, *solitaria*, *punctilinea*, spp. n., Formosa, WILEMAN p. 245 Entomologist 43.—*D. styx* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 443 Ann. Nat. Hist. 6.—*D. virginica*, MARSH U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 82 Pt. 5 pp. i–iii & 59–66 f. 18.—*D. irrorata* Peru p. 119, *underwoodi* Costa Rica, *ockendeni* Peru, p. 120, *neglecta* India, *burmanica* Burma p. 121, *flavifrons* India, *lifuensis* Lifu, *albescens* W. Africa, *echo* Asia, p. 122, *felderi* India p. 124, *irregularis* China p. 125, *butti*, *buryi*, p. 126, *affinis* p. 127, *pardalina*, *schraderi*, p. 128, *rattrayi* p. 129, *incon-*

*spicua*, Africa, *pseudomaenas* India, p. 131, *kannegieteri*. Nias, *everetti* Flores, p. 132, *unilinea* China p. 133, *meridionalis* Australia, *cymbalophoroides* Flores, *pseudolutea* Japan, p. 134, *assamensis* p. 136, *albens*, India, *subtestacea* Formosa, *hosei* Borneo, *javana* Java, p. 137, *occidens* p. 138, *jacksoni* p. 140, *crossi*, *leighi*, p. 141, Africa, *meeki* p. 144, *fraterna* p. 145, New Guinea, *hasianaa* p. 148, *eldorado* India, *cajetani* Ceram, *semperi* Sumatra, p. 150, *dohertyi* Celebes, *whiteheadi* Philippines, p. 151, *mombasana*, *pellucida*, Africa, p. 154, *vandepolli* Sumatra p. 155, spp. n., also numerous subsp. n., ROTHSCILD Nov. Zool. 17.—*D. porthesioides* sp. n. Sikkim, ROTHSCILD p. 186 Nov. Zool. 17.

*Digama strabonis*, *nepheloptera*, Transvaal, p. 452, *septempunctata* Rodriguez p. 453, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

*Dinara encausta* sp. n. Mashonaland, HAMPSON p. 476 T.c.

*Diospage carilla* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 406 Ann. Nat. Hist. 6.

*Dipaena*; STRAND Soc. entomol. 25 p. 26.

*Diplura simulatrix* sp. n. p. 78, CHRÉTIEN Naturaliste 32.

*Dipluriella* n. n. für *Diplura* Rambur 1866, STRAND Soc. ent. 25 p. 14.

*Dirphia divisa* sp. n. Minas Geraës, JORDAN p. 255 Nov. Zool. 17.

*Doa translucida* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 14 Hét. nouv. 1.

*Duomitus lunifera* p. 130, *polioplaga*, *hiatra*, p. 131, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

*Dysauxes punctata kaschmiriensis* subsp. n., ROTHSCILD p. 441 Nov. Zool. 17.

*Dyspessa bucharana* sp. n. Buchar, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 51.

*Eacles adoxa* sp. n. Brit. Guiana, JORDAN p. 476 Nov. Zool. 17.

*Ecpantheria kennedyi*, *burmeisteri*, p. 172, *dognini*, *testacea*, p. 173, *melanoleuca*, S. America, *oslari* Texas, p. 174, spp. n., *mus brasiliensis*, *magdalenae steinbachi*, p. 172, *icasia trinitatis* p. 173, subsp. n., ROTHSCILD Nov. Zool. 17,

*Eilema montana, bipartita, costimaculata*, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 27 pl. i fig. 12b a c.

*Eloria torrida, sixola*, p. 407, geometrina p. 408, spp. n. Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

*Elysium omissus* Peru p. 41, conjunctus Sta. Catharina p. 43, rosenbergi Ecuador p. 44, lehmanni Popayan p. 46, jonesi Sao Paulo, spp. n. *phantasma intensus* subsp. n. p. 45, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.—*E. strigillata* sp. n. Peru, ROTHSCHILD p. 187 T.c.

*Endrosa irrorellu* ab. n. *brunnescens*, HIRSCHKE p. 416 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Eohemera albofasciata* sp. n. W. Africa, DRUCE p. 401 Ann. Nat. Hist. 5.

*Epicnaptera subcrifolia* ab. n. *rubescens* Spanien, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 p. 226.—*E. alicae*, JOHN Ent. Zs. 24 p. 7.

*Epichnopteryx helicinella* enroulement des chenilles, VANEY & CONTE Paris C. R. soc. biol. 68 p. 432.—*E. retiella* in Holland, HEYLAERTS Tijdschr. Ent. 53 p. 56.—*E. transvalica* sp. n. Africa, HAMPSON p. 117 Ann. Nat. Hist. 6.

*Epicopeia caroli* sp. n. Tseu-Ku, SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. p. 36.

*Epimedia oberthueri* sp. n. Angola, ROTHSCHILD p. 79 Nov. Zool. 17.

*Epiperola dyari* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 41 Hét. nouv. 1.

*Epiphora feae* sp. n. Cameroons, AURIVILLIUS p. 525 Ann. Mus. Genova 4.

*Epipyropidae*; parasitisch lebend an *Fulgoridae*, ZERNY p. (8) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Epipyrops poliographa* sp. n. Ceylon, HAMPSON J. Bombay Soc. 20 p. 109.

*Episcepsis dodaba, frances*, spp. n. Mexico, p. 230, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*E. vinasia* p. 189, *gnomoides, redunda, sixola, capysca*, p. 190, spp. n. Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

*Epitoxis ansorgei* sp. n. Africa, ROTHSCHILD p. 441 Nov. Zool. 17.

*Eragisa barnesi, juvenis*, p. 577, *nox* p. 578, spp. n. Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

*Erasmia picturata* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 139 Entomologist 43.

*Eressa pleurosticta* sp. n. Congo pl. xxxvi f. 4 p. 390, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*E. dohertyi* Sunda islds. p. 437, *vespoides, ichneumoniformis*, p. 438, *simplex* India, *everetti* Borneo, p. 439, spp. n., *confinis malaccensis* p. 437 and *c. intensa, aperiens, khasiana*, p. 438, subspp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.

*Estigmene pambertonii* p. 162, *rothi, laglaizei, liparidioides, ansorgei, unilinea*, p. 163, *similis, schraderi, jacksoni, multivittata*, p. 164, spp. n. Africa, *imbula, sikkimensis* and *khasiana*, p. 162, *acraea arizonensis* p. 165 and *columbiana, perrotteti cingulata*, p. 166, subspp. n., ROTHSCHILD T.c.

*Eterusia culoti* p. 314, with var. *dubernardi, moerens, lacreuzei*, p. 315, spp. n., OBERTHÜR Bull. Soc. ent. France 1910.

*Eubaphe nigricans* larva, FORBES J. Ent. Soc. New York 18 p. 163 f. 1.

*Eucereon consorta, xanthura*, p. 192, *decorum, cimonis*, p. 193, *tessellatum, zephyrum*, p. 194, *venosa, tenellulum*, p. 195, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.—*E. rosadora* p. 231, *baleris, erythrolepsis*, p. 232, spp. n., Mexico, *xanthodora* var. n. p. 233, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1472. — *E. albinota* Colombia, *excavata* with var. *flava* Guiana, spp. n., DOGNIN Hét. nouv. 1.

*Euchaetes mitis* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 407 Ann. Nat. Hist. 6.

*Euchaetias gigantea* p. 209, *castalla* p. 210, spp. n., Arizona, BARNES & McDUNNOUGH Canad. Ent. 42.

*Euchlaenidia neglecta, ockendeni*, spp. n., S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.

*Euchromia sperchia* ab. n. *interrupta* Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 157 S. B. Ges. Naturfr. 1910.

*Euclea flava* sp. n. Arizona p. 161, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18—*E. trichathdota* sp. n. Costa Rica, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12 p. 26.

*Eugoa grisea* ab. *suffusa*, WILEMAN p. 222 Entomologist 43.

*Eunotela angustiora* sp. n. Arizona, BARNES & McDUNNOUGH p. 212 Canad. Ent. 42.

*Euphobetron schausi* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 42 Hét. nouv. 1.

*Euproctis lepidographa*, *rufiterga*, *melanopholis*, p. 436, *fumitincta* Gold coast, *xanthosoma* Sudan, p. 437, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.—*E. nepheleptera* p. 457 pl. xxxviii f. 21, *fulvipennis* p. 458 f. 31, spp. n., Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*E. xanthocephus* Ceylon, *diplaga* Assam, spp. n., HAMPSON J. Bombay Soc. 20.—*E. arfaki*, *rubida*, *lavella*, spp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 446 Ann. Nat. Hist. 6.—*E. crocea*, *flexuosa*, *striata*, p. 247, *labecula*, *sparsa*, p. 285, *dis-similis*, *kanshireia*, *inornata*, p. 286, *unifascia*, *insulata*, p. 287, *sericea*, *nigropuncta*, spp. n. Formosa, WILEMAN Entomologist 43.

*Eurota hermione* subsp. n. *paraguayensis* Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. Iris 24 p. 150.

*Eustema sericea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 580 Ann. Nat. Hist. 6.

*Evius cochenouri* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 198 T.c.

*Exaereta ulmi* Eier, RICHTER Polyxena 5 p. 5.

*Farigia albicans* p. 578, *foliata*, *tulana*, p. 579, *moresca* p. 580, spp. n.—Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

*Fentonia nigrofasciata* sp. n. Formosa, *variegata* ab. n. *formosana*, WILEMAN p. 290 Entomologist 43.—*F. xylostola* sp. n. Sierra Leone, HAMPSON p. 473 Ann. Nat. Hist. 5.

*Gargetta xylochroa*, *leuca*, spp. n., Africa, HAMPSON p. 482 Ann. Nat. Hist. 5.—*G. ? nigra* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 190 Entomologist 43.

*Gavara camplogramma* sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 149 Op. cit. 6.

*Geodena sesseca* sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 156 S. B. Ges. Naturfr. 1910.—*G. conifera* sp. n. Congo p. 460 pl. xxxviii f. 12, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*G. sphingifacies*, *monostigma*, spp. n. Uganda, HAMPSON p. 454 Ann. Nat. Hist. 5.

*Givira minuta* p. 463, *marga*, *lotta*, p. 464, spp. n. U.S., BARNES & McDUNNOUGH Ent. News. 21.—*G. rubida* Guiana, *tucumanata* Tucuman, spp. n., p. 36, DOGNIN Hét. nouv. 1.

*Glaucostola underwoodi* sp. n. Costa Rica, ROTHSCILD p. 187 Nov. zool. 17.

*Glonycus Glonycina* nov. fam., *blanchieri*, n. sp. p. 315, OBERTHÜR Bull. Soc. ent. France 1910.

*Gloveria sphingiformis* sp. n. Texas, BARNES & McDUNNOUGH p. 252 Canad. Ent. 42.

*Glyphodes fasciculata* sp. n. AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 53.

*Gnamptonychia orsola* sp. n. Mexico p. 233, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Gonometa griseocincta* sp. n. Rhodesia p. 482 pl. xl f. 15, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Gorgopis alticola* sp. n. AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 55.

*Gymnelema stygialis* p. 134, *leucopasta*, *pelverulenta*, p. 135, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

*Gymnelia peratea* sp. n. Colombia, DOGNIN Hét. nouv. 1 p. 3.—*G. baroni*, *ockendeni*, p. 510, *pilosa* p. 511, spp. n. Peru and Ecuador, ROTHSCILD Ann. Nat. Hist. 5.

*Haemanota cubana* sp. n. Cuba, ROTHSCILD p. 35 Nov. Zool. 17.

*Halisidota pseudomaculata* p. 57, *sobrinoides* p. 60, *stipulatoides*, *nonagrioides*, p. 64, *pseudomanda*, *quadrata*, *angulata*, p. 65, *flavorufa*, *nebulosa*, *subfasciata*, p. 66, *walkeri*, with subsp. *major*, *bachwaldi*, *minuta*, *curta*, p. 67, *amaxiaeformis*, *uniformis*, *umbrina*, p. 68, *inexpectata* p. 70, spp. n. S. America, ROTHSCILD T.c.—*H. notodontina* sp. n. Peru, ROTHSCILD p. 188 T.c.—*H. dognini* sp. n. Peru, *H. catenulata* Hubn. = (*walkeri* R.), *androlepia* Dogn. = (*sobrenoides* R.), *walkeri major* distinct and to be called *major*, ROTHSCILD p. 506 T.c.—*H. lua* p. 234, *vangetta* Mexico p. 235, spp. n., DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*H. indistincta* sp. n. California, BARNES & McDUNNOUGH p. 210 Canad. Ent. 42.

*Hapigiodes* gen. n., *frederica* sp. n. Mexico, p. 259 DYAR T.c.

*Harrisana americana*, JONES U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 68 Part 8 pp. i-ii & 77-90 ff. 12-17.—*H. brillians*

*sp. n.* Arizona p. 162, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

*Heliactinidia sitia sp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 406 Ann. Nat. Hist. 6.

*Hemiceras refuga sp. n.* Guiana, DOGNIN p. 15 Hét. nouv. 1.

*Hemihyalea splendens* nom. n. for *mansueta* Druce p. 149, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.—*H. fusca colombiana* subsp. n., ROTHSCHILD p. 50 Nov. Zool. 17.

*Hamilcara gen. n.* near *Phragmataecia* p. 465, *atra*, *gilensis*, *spp. n.* Arizona, p. 466, BARNES & McDUNNOUGH Ent. News 21.

*Hemileuca lucina*, *obsoleta* and *lutea* ff. n. p. 31, REIFF Psyche 17.—*H. oliviae*, AINSLIE U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 85 Pt. 5 pp. i-iv & 59-96 pls. ii-iv.

*Hemipecten cleptes sp. n.* British Guiana p. 138 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.

*Heniocha lindti sp. n.* S.-W.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 118.

*Herpa elongatissima sp. n.* p. 314, OBERTHÜR Bull. Soc. ent. France 1910.

*Heterocampa ditia sp. n.* Arizona p. 212, *pulverea* var. n. *averna* p. 213, BARNES & McDUNNOUGH Canad. Ent. 42.—*H. androdora sp. n.* Mexico p. 256, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*H. mullinsi* p. 580, *editha* p. 581, *vivida*, *hemicera*, p. 582, *spp. n.* Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.—*H. guttivitta* life history pp. 311-350 ff. 14-40, PATCH Agric. Exp. Sta. Maine Bull. 161 1908.

*Heteronygmia strigitorna* pl. xxxviii f. 24, *leucogyna* f. 25, *spp. n.* Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Heteropan submacula sp. n.* Formosa, WILEMAN p. 310 Entomologist 43.

*Hibrildes neavi sp. n.* Rhodesia p. 454 pl. xxxviii f. 18, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Hollandella wichgrafi sp. n.* Transvaal, GRÜNBERG D. ent. Zs. 1910 p. 289.

*Holomelina mathani sp. n.* Colombia, ROTHSCHILD p. 76 Nov. Zool. 17.

*Hoplarista gen. n.* *Agaristidae*, *haemaplaga sp. n.* Rhodesia pl. xxxvi f. 24, HAMPSON p. 399 P.Z.S. 1910.

*Hoplojana anaemica sp. n.* Rhodesia p. 464 pl. xxxix f. 19, HAMPSON T.c.

*Hyalaethea kuehni* Larat, *meeki*, p. 439, *decipiens*, *alberti*, Solomon Islds., *dohertyi* New Guinea, p. 440, *spp. n.*, *metaphaea georgiensis* subsp. n. p. 440, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.

*Hyaleucerea moroxa* p. 195, *sororia* p. 196, *spp. n.*, Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

*Hyalinaria gen. n.* *Oeceticinae*, *fusci-basis sp. n.* New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 456 Ann. Nat. Hist. 6.

*Hyalurga sixola*, *urioides*, *spp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 206 Ann. Nat. Hist. 6.

*Hylesia indurata sp. n.* British Guiana p. 125 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.—*H. nigricans* larval habits, TREMOLERAS p. 94 An. Mus. Montevideo 2 1.

*Hyperchiria aniris sp. n.* Brit. Guiana, JORDAN p. 476 Nov. Zool. 17.

*Hypercydas albaserrati sp. n.* New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 451 Ann. Nat. Hist. 6.

*Hyphorma subterminalis sp. n.* Gold coast, HAMPSON p. 135 Ann. Nat. Hist. 6.

*Hypomolis lithosiaphila sp. n.* Mexico p. 235, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*H. palmeri sp. n.* Colombia, ROTHSCHILD p. 174 Nov. Zool. 17.—*H. metarhoda sp. n.* Ecuador, DOGNIN p. 11 Hét. nouv. 1.

*Hypopta pulmata sp. n.* Arizona p. 465, BARNES & McDUNNOUGH Ent. News 21.—*H. salome*, *chilodora*, *spp. n.* Mexico, p. 270, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*H. clathrata*, *sterila*, *spp. n.* Guiana, p. 37, DOGNIN Hét. nouv. 1.

*Ichthyura ferruginea sp. n.* Rhodesia p. 465 pl. xxxix f. 25, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*I. lentisignata*, *albifasciata*, *spp. n.*, Africa, HAMPSON p. 495 Ann. Nat. Hist. 5.

*Idalus doncasteri sp. n.* Venezuela, ROTHSCHILD p. 6 Nov. Zool. 17.—*I. pauperis sp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 196 Ann. Nat. Hist. 6.—*I. agricus sp. n.* Mexico p. 236, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Ilema pulverea* p. 178, *arizana*, *tecta*, p. 221, *taiwana* p. 222, *spp. n.* Formosa, WILEMAN Entomologist 43.—*I. confusa*

*sp. n.*, MIYAKE Dobuts. Z. Tokyo 22 p. 410.—*I. heterogyna sp. n.* Rhodesia p. 392 pl. xxxvi f. 6, *elegans restricta* subsp. n. p. 391, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Illice biota sp. n.* British Guiana p. 127 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.

*Imbrasia cleoris sp. n.* Africa, JORDAN p. 473 Nov. Zool. 17.

*Isanthrene mathani sp. n.* Colombia, ROTHSCILD p. 511 Ann. Nat. Hist. 5.

*Isbarta binghami*, male has been named *cyanescens*, HAMPSON p. 95 J. Bombay Soc. 20.

*Ischnocampa pellucida sp. n.* Dominica, ROTHSCILD p. 188 Nov. Zool. 17.

*Lacipa heterosticta* p. 437, *argyro-leuca*, *melanosticta*, p. 438, *flavitincta*, *croceigramma*, p. 439, *spp. n.* Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

*Laelia evanescens* p. 439, *fuscinotata*, *perbrunnea*, *albida*, p. 440, *nigripes*, *seminuda*, *atrisquamata*, *sericea*, p. 441, *discolepia*, *rivularis*, p. 442, *straminea*, *gigantea*, *fulvicosta*, p. 443, *spp. n.* Trop. Africa, HAMPSON T.c.—*L. fulvata sp. n.* Ceylon, HAMPSON J. Bombay Soc. 20.—*L. moszkowskii sp. n.* Sumatra, STRAND p. 205 D. ent. Zs. Iris 1910.—*L. striata sp. n.* Formosa, WILEMAN p. 288 Entomologist 43.

*Lagoa lacyi sp. n.* Texas, *crispata* ab. *grisea*, BARNES & McDUNNOUGH p. 252 Canad. Ent. 42.

*Lamoriodes gen. n.* Notodontidae p. 478, *metaleuca*, *metaphaea*, *spp. n.* W. Africa, p. 479, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

*Lasiocampa noctis sp. n.* W. Africa, DRUCE p. 396 Ann. Nat. Hist. 5.—*L. regia*, *pocilosticta*, *spp. n.* S.-Africa, GRÜNBERG Denksehr. med. Ges. Jena 16 pp. 135–136.—*L. quercus* Gynandromorphismus, SCHULTZ Ent. Zs. 24 p. 180.

*Lebedodes = (Hollandia Karsch = Catarbelana B.-B.)* p. 117, *rufithorax*, *natalica*, *durbanica*, *spp. n.* S. Africa, p. 118, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

*Lepidilema gen. n.* near *Pusiola*, *unipunctinata sp. n.*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 26 pl. i fig. 11 text fig. 5.

*Leptarctia californiae* variation and synonymy, COOLIDGE Psyche 17 p. 166.

*Leptaroa gen. n.* *Lymantriidae*, *fulvicolora sp. n.* Congo pl. xxxviii f. 5, HAMPSON p. 456 P.Z.S. 1910.

*Lerina incarnata* larva p. 162, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 10 1909 p. 162.

*Leucoma discissa sp. n.* Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 156 S. B. Ges. Naturfr. 1910.—*L. thyridoptera sp. n.* Ceylon, HAMPSON p. 114 J. Bombay Soc. 20.—*L. salicis* Parthenogenese (Russ.), SCHREIBER Irkutsk Zap. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. 40 p. 107; Ueberwinterung, MEYER Ent. Zs. 23 p. 223 & DUNKELBERG T.c. p. 227.

*Leucotmemis pleuraemata* subsp. n. *paranensis* Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. Iris 24 p. 150.

*Liparis dispar*, sex distinctions in development, WINDLE p. 287 Lancash. Nat. 3; resistance of eggs to cold and other conditions, REIFF Psyche Boston Mass. 17 1910 pp. 69–72 and p. 161.—*L. monacha*, ECKSTEIN D. Forstztg. Neudamm 25 p. 428.

*Lithosia pallifrons* f. n. *bankhaasi* Marasch, SEITZ Gross-Schm.ett. pal. p. 68.

*Litodonta contrasta sp. n.* Arizona, BARNES & McDUNNOUGH p. 211 Canad. Ent. 42.

*Lobilema gen. n.* near *Ctenosia*, *conspersa sp. n.*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 25 pl. i fig. 13 text fig. 3.

*Lobobunaea phaeax sp. n.* Gold coast, JORDAN p. 255 Nov. Zool. 17.—*L. callista sp. n.* Angola, JORDAN p. 472 T.c.

*Lomudonta ochriaria sp. n.* Gold coast, HAMPSON p. 451 Ann. Nat. Hist. 5.—*L. albisignia sp. n.* W. Africa, DRUCE p. 396 Ann. Nat. Hist. 5.

*Lophilema gen. n.* near *Macrosia*, *sordida sp. n.*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 26 text fig. 4.

*Lophocampa dissimilis sp. n.* Peru, DRUCE p. 169 Ann. Nat. Hist. 6.

*Lophopteryx camelina* ab. n. *pallida* Deutschl., GILLMER p. 36 Arch. Ver. Güstrow 64.

*Lophosoma ? sarah sp. n.* Sumatra, SNELLEN Tijdschr. Ent. 53 p. 282 fig.



*Lymantria flavicilia* sp. n. Rhodesia p. 458 pl. xxxviii f. 14, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*L. (Heteronygmia) dissimilis* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 22.—*L. ninayi* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 447 Ann. Nat. Hist. 6.—*L. umbrifera, nebulosa, spp. n.*, Formosa, WILEMAN p. 309 Entomologist 43.—*L. dispar* f. n. *brunnea* Deutschl., SCHULZE Intern. ent. Zs. 4 p. 26; abb. n. *insignata, angulifera, and submarginalis* Deutschl., *unifascia, monacha* f. n. *flavoabdominalis*, abb. n. *subfusca* Deutschl., *obsoleta*, SCHULTZ Ent. Zs. 24. pp. 35–36; Variabilität der Flügel Farbe, AUER Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 240–242; etc., Einfluss der Temperatur auf die Schuppenform (Russ.), KOSMINSKIJ P. Moskva Dnevnik XII Sjezda [Prot.] 1910 p. 545; Begattung und Eiablage, SCHEIDTER Natw. Zs. Landw. Stuttgart pp. 373–390.—*L. japonica* × *dispar*, BRAKE Ent. Zs. 24 p. 162.

*Macrocneme indistincta* subsp. n. *hampsoni* Paraguay, SCHROTTY D. ent. Zs. Iris 24 p. 151.

*Macronadata viridis* sp. n. W. Africa, DRUCE p. 397 Ann. Nat. Hist. 5.

*Macroplectra obliquilinea, mesocyma, fuscifusa*, p. 136, *albescens* p. 137, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.—*M. rufopallens* sp. n. Uganda p. 485 p. xxxix f. 16, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Macrothylacia rubi* var. n. *alfacaria*, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 p. 224; Zucht, CALMBACH Ent. Zs. 24 p. 49.

*Maenas ypsilon* Java p. 117, *affinis* Petropolis p. 118, spp. n., *maculifascia roseata* p. 117, *breveti occidentalis* p. 119, subsp. n., ROTHSCILD Nov. Zool. 17,

*Mahasena taprobana* Ceylon p. 96, *poliotricha* Punjab p. 97, spp. n. HAMPSON J. Bombay Soc. 20.

*Malamblia flavipalpis* sp. n. Rhodesia p. 488 pl. xl f. 12, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Mallocephala magna, brittoni, venata, insipida, spp. n.* S. America, ROTHSCILD Nov. Zool. 17.

*Malmis* gen. n. type *Megalopyge fieldia* p. 173, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Mambara dubia, pallens, spp. n.* New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 457 Ann. Nat. Hist. 6.

*Manatha aethiops* sp. n. Africa, HAMPSON p. 116 Ann. Nat. Hist. 6.—*M. scotopepla* sp. n. Assam, HAMPSON p. 96 J. Bombay Soc. 20.

*Mantruda chironomus, mollis, signata, spp. n.* Guiana, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Marthula rufescens* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 576 Ann. Nat. Hist. 6.

*Massagidia tenuifascia* sp. n. Congo p. 401 pl. xxxvi f. 12, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Megalopyge lampra* p. 265, *cyrtota, trujillina, codiopteris*, p. 266, *bissesa* p. 267, spp. n. Mexico, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*M. montana* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 416 Ann. Nat. Hist. 6.—*M. briseis* sp. n. Venezuela p. 76, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Melese rubricata* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 9 Hét. nouv. 1.—*M. monima* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 202 Ann. Nat. Hist. 6.—*M. sixola* p. 402 with subsp. *frater, quadrina* p. 403, spp. n. Costa Rica, SCHAUS T.c.—*M. chozeba intensa* subsp. n., ROTHSCILD p. 30 Nov. Zool. 17.

*Meneclia* gen. n. near *Pasteosia, pallidula* sp. n. S.-W.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 122–123.

*Mesocia fluxa* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 416 Ann. Nat. Hist. 6.

*Metanastria albisparsa* p. 137, *arizana* p. 192, spp. n. Formosa, WILEMAN Entomologist 43.—*M. gustanda* sp. n. Mexico p. 254, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Metapiconoma rattrayi* sp. n. Africa, ROTHSCILD p. 444 Nov. Zool. 17.

*Metarbela cymaphora, dialeuca*, p. 124, *albitorquata* p. 125, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

*Metarctia taymansii, erlangeri, spp. n.*, Africa, ROTHSCILD p. 442 Nov. Zool. 17.—*M. noctis* Abyssinia p. 394, *ferri-gera* W. Africa p. 395, spp. n. DRUCE Ann. Nat. Hist. 5.

*Miacora diffidens* sp. n. Mexico p. 270, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Micrarctia* gen. n. near *Arctia*, SEITZ Gr.-Schm. Pal. p. 83.

*Microrape* gen. n. type *Carama minuta* p. 167, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Mitochrista convexa*, *connexa*, *dentata*, p. 223, *tricolor*, *tridens*, p. 244, spp. n. Formosa, WILEMAN Entomologist 43.

*Minacraga indiscata* sp. n. French Guiana p. 120, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*M. argentea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 415 Ann. Nat. Hist. 6.

*Minacragides arnaxis* sp. n. British Guiana p. 137 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.

*Miresa coccinea*, *haematoessa*, *strigivena*, spp. n. Africa, HAMPSON p. 139 Ann. Nat. Hist. 6.—*M. semicalida* pl. xxxix f. 21, *ustitermina* f. 11, spp. n. Congo, HAMPSON p. 485 P.Z.S. 1910.—*M. thermistis* Assam p. 107, *pyronota*, *phoea*, Ceylon, *metathermistis* Bombay, p. 108, spp. n. HAMPSON J. Bombay Soc. 20.—*M. fulgida* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 192 Entomologist 43.—*M. fuscoflava* sp. n. Ecuador, DOGNIN p. 40 Hét. nouv. 1.

*Monda junctimacula* sp. n. Africa, HAMPSON p. 116 Ann. Nat. Hist. 6.

*Monema leucosticta* sp. n. W. Africa, HAMPSON p. 147 T.c.

*Monotaxis montanus* sp. n. Philippines p. 164 pl. i f. 10, SCHULTZE Philippine J. Sci. D. 5.

*Morionia* gen. n. *Zygaeninae*, *sciara* sp. n. Formosa, JORDAN p. 256 Nov. Zool. 17.

*Mustilia phæopera* sp. n. Assam, HAMPSON p. 83 J. Bombay Soc. 20.

*Nagidusa suavis* sp. n. Mexico p. 257, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Naprepa houla* sp. n. Mexico p. 257, DYAR T.c.—*N. flexifera* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 583 Ann. Nat. Hist. 6.

*Natada chrysaspis* sp. n. S. Africa, HAMPSON p. 138 Ann. Nat. Hist. 6.—*N. fulvidorsia*, *fulvimixta*, spp. n. Ceylon, HAMPSON p. 107 J. Bombay Soc. 20.—*N. nigripuncta* sp. n. Arizona p. 161, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.—*N. fuscodivisa*, *avellana*, spp. n. Guiana, p. 41, DOGNIN Hét. nouv. 1.

*Necressa whiteheadi* sp. n. Philippines, ROTHSCILD p. 439 Nov. Zool. 17.

(N-8818 j)

*Neidalia ockendeni* sp. n. Merida. ROTHSCILD p. 6 T.c.

*Neonerita haematosticta parvimacula* subsp. n., ROTHSCILD p. 16 T.c.

*Neophaenis aedemon* sp. n. British Guiana p. 128 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.

*Neritos eximius* sp. n. Peru, ROTHSCILD p. 186 Nov. Zool. 17.—*N. syntomoides* sp. n. Surinam p. 505, *tipolis* Dr. = (*Hyponerita borealis* R.) p. 506, ROTHSCILD T.c.

*Nervicompressa erectilinea* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 449 Ann. Nat. Hist. 6.

*Nola albulalis* early stages, ADKIN Proc. S. London ent. Soc. 1909 p. 41 pls. xi & xii.—*N. ? tripuncta* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 222 Entomologist 43.

*Norape hadaca* Mexico p. 164, *mia-ma*, Brazil, *catharus* Paraguay, p. 166, *laticosta* Mexico p. 167, spp. n., DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Notodonta griscotincta* p. 312, *furva* p. 313, *N. ? basinotata* p. 344, spp. n. Formosa, WILEMAN Entomologist 43.—*N. nigrolinea* sp. n. Australia, LUCAS p. 107 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

*Notohyba subochracea* sp. n. AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 23.

*Notoxantha* gen. n. *Notodontidae* p. 484, *sesamiodes* sp. n. Africa p. 485, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

*Numenes insolita* sp. n. Philippines p. 162 pl. i f. 4, SCHULTZE Philippine J. Sci. D. 5.

*Nystalea guzmani* p. 574, *striata*, *discahis*, p. 575, spp. n. Costa Rica, *nyseus collaris* subsp. n. p. 576, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

*Ochrodota marina* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 403 Ann. Nat. Hist. 6.—*O. pronapides major* subsp. n., ROTHSCILD p. 36 Nov. Zool. 17.

*Ocinar aochraceipennis* Nyassa-See, *rusicollis* Kamerun p. 148, *maculifrons* Guinea p. 150, *signicosta* O.-Afrika p. 151, *albivertex* Togo p. 153, *fuscocervina* Togo p. 154, *pallicornis* Natal p. 155, *leucoides* O.-Africa p. 156, spp. n., STRAND Berliner ent. Zs. 55.

*Ocneria dispar*, in Bender, Bekämpfung durch Parasiten (Russ.), SERGĖEV Lësoprom. věst. Moskva 12 pp. 449-452; in Süd-Russland, Parasiten (Russ.), KURDIUMOV Chutorianin Poltava 15 p. 1768.—*P. monacha* in den Waldern von Suvalki (Russ.), DANILOV Zap. lësn. Suvalsk. okr. Suvalki 3 1910 5-6 pp. 1-8.

*Ocnogyna powelli* sp. n. p. 333, OBERTHUR Bull. Soc. ent. France 1910.—*O. baetica* ab. n. *meridionalis* N. Africa, SEITZ Gr.-Schm. Pal. p. 76.—*O. pretiosa albovittata* subsp. n., ROTHSCCHILD p. 83 Nov. Zool. 17.

*Odonestis ochreipuncta, nigropuncta*, spp. n. Formosa, WILHELM p. 190 Entomologist 43.

*Odontosia sieversi*, Zucht, SCHILLE Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 114.

*Oenetus arfaki* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 458 Ann. Nat. Hist. 6.

*Olapa imitans* sp. n. W. Africa, AURIVILLIUS p. 529 Ann. Mus. Genova 4.—*O. fulviceps* sp. n. Congo p. 455 pl. xxxviii f. 15, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Olceclostera magniplaga* p. 410, *nigripuncta, indentata*, p. 411, *avangareza* p. 412, spp. n. Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

*Opharus roseistriga* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 405 T.c.—*O. bimaculata major* subsp. n., ROTHSCCHILD p. 47 Nov. Zool. 17.—*O. (Phaegoptera) asturfumata* var. n. Arizona p. 149, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

*Opodiphtera fervida* sp. n. Queensland, JORDAN p. 474 Nov. Zool. 17.

*Orsocossus* gen. n. near *Xyleutes*, typus *Duomitius kilimanjarensis* Holl., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 50.

*Orgyia vetusta* sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 445 Ann. Nat. Hist. 5.—*O. antiqua* ab. n. *dilutior* Deutschl., SCHULTZ Ent. Zs. 24 p. 35; Parthenogenese (Russ.), SCHREIBER Irkutsk Zap. Vast.-Sib. otd. russ. geogr. Obsč. 40 p. 107.—*O. dubia*, abb. n. *mancha, medionigra* and *prieta*, Spanien, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 p. 219.—*O. postica* life history, RAMAKRISHNA AIYAR J. Bombay Soc. 20 p. 341.—*O. costaricen-*

*sis, povera*, spp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 408 Ann. Nat. Hist. 6.

*Oróncus* gen. n., *Pericallia matronalis*, SEITZ Gr.-Schm. Pal. p. 82.

*Ortharbela* gen. n. p. 49 near *Marshalliana, guttata* p. 50 pl. i fig. 8 textfig. 11, sp. n. AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9.

*Oxyplax fulvata* sp. n. Ceylon, HAMPSON p. 106 J. Bombay Soc. 20.

*Pachydota josefina, inermis, nitens*, with ab. *roseitincta*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 404 Ann. Nat. Hist. 6.—*P. peruviana palmeri* subsp. n., ROTHSCCHILD p. 37 Nov. Zool. 17.

*Pachypasa punctulata* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 19 pl. i fig. 5.

*Palaeomolis metacaula* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 11 Hét. nouv. 1.—*P. garleppi, hampsoni*, spp. n., S. America, ROTHSCCHILD p. 175 Nov. Zool. 17.

*Pamea maroniensis* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 39 Hét. nouv. 1.—*P. maroniensis* sp. n. Guiana p. 86, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Paracraga amianta* sp. n. British Guiana p. 137 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.—*P. canalicula* sp. n. Peru, DOGNIN p. 42 Hét. nouv. 1.

*Paradiastéma pulvereana* sp. n. W. Africa, HAMPSON p. 478 Ann. Nat. Hist. 5.

*Paralebeda* gen. n. *Arbelidae, carnescens* sp. n. Natal, HAMPSON p. 119 op. cit. 6.

*Paramarane* gen. n. p. 449 *Eupterotidae, pulchra* sp. n. New Guinea p. 450, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 6.

*Paraphanta biumbata* sp. n. Natal, HAMPSON p. 137 Ann. Nat. Hist. 6.

*Parasa mesochloris, microbasis*, spp. n. W. Africa, HAMPSON p. 146 T.c.—*P. metathermes* sp. n. Ceylon, HAMPSON p. 108 J. Bombay Soc. 20.

*Parasemia plantaginis* form. n. *interrupta*, SCHAWERDA p. (90) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60; f. n. *insularum* Orkney-Inseln, SEITZ Gr.-Schm. Pal. p. 81.

*Paropta pharaonis* sp. n. Aegypten, BANG-HASS D. ent. Zs. Iris 24 p. 51.

*Pehria* n. n. für *Parameta* Aurivillius 1909, STRAND Soc. ent. 25 p. 6.

*Pellucens* gen. n. *Lymantriidae*, *lactea* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 447 Ann. Nat. Hist. 6.

*Pelochyta* sp. n. Peru, DOGNIN p. 9 Hét. nouv. 1.

*Pentobesa placida* sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 576 Ann. Hist. Nat. 6.

*Pericallia everetti* Indrulaman p. 167, *lasti* Madagascar p. 168, *williami* Java, *whiteheadi* Philippines, p. 170, spp. n. *dulla aurantiaca* and *borealis* p. 168 subsp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 17. —*P. matronula* im westlichen Russland, PÖSCHMANN Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp 23 & 309.

*Pericopis imitata*, *titan*, p. 170, *palmeri*, *damon*, p. 171, *semirufa*, *sylvia*, p. 172, *madana*, *podeva*, p. 173, *reha*, *staudingeri*, *bucklegi*, p. 174, *salome*, *unxia*, p. 175, spp. n. S. America, DRUCE Ann. Nat. Hist. 6. —*P. fortis*, *guapa*, p. 208, *viuda* p. 209, *perplexa* p. 210, spp. n. Costa Rica, SCHAUUS Ann. Nat. Hist. 6.

*Peridea trepida*, taxonomy, copula, CHAPMAN p. 53 pl. iii Ent. Rec. 22.

*Perisomena caecigena* ab. n. *unicolor*, SCHULTZ Ent. Zs. 24 p. 64.

*Phaeogorista xanthosoma* sp. n. Rhodesia p. 461 pl. xxxix f. 12, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Phaeomolis mera* sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 196 Ann. Nat. Hist. 6.

*Phalacra rufa* sp. n. Ceylon, HAMPSON J. Bombay Soc. 20.

*Phalacropteryx graslinella*, FORSIUS p. 48 Medd. Soc. Fauna Fenn. 36.

*Phalera goniophora* India, *ochropis*, spp. n. Ceylon, HAMPSON p. 90 J. Bombay Soc. 20. —*P. obscura* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 138 Entomologist 43.

*Phaloe levisi* sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 210 Ann. Nat. Hist. 6.

*Phassus schamyl*, Flug (Russ.), KIRITSHENKO Sborn. stud. biolog. Kruž. Odessa 4 1909 p. 90.

*Phauda eos* sp. n. p. 246, JOANNIS Bull. Soc. ent. France 1910.

*Pheia xanthozona* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 3 Hét. Nouv. 1.

*Pheosia ockendeni* sp. n. Peru, DRUCE p. 177 Ann. Nat. Hist. 6.

(N-8818 j)

*Phiala rubrivena* sp. n. Congo p. 464 pl. xxxix f. 23, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Philanglaus metana* sp. n. Argentina, DOGNIN p. 37 Hét. Nouv. 1.

*Philosamia preyeri*, variations saisonnières, ANDRÉ Bull. soc. acclim. 57 pp. 117-118.

*Philotherma fuscescens* sp. n. Congo p. 483 pl. xli f. 15, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Phragmatobia oberthueri* sp. n. Kuku-nor p. 114, *fuliginosa turida* p. 115, *f. pallida*, *f. japonica*, subsp. n., p. 116, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17. —*P. luc-tuosa* ab. n. *djamila*, SCHAWERDA p. (91) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Phragmatoecia irrorata*, *fuscifusa*, *reticulata*, p. 128, *sericeata*, *atrireta*, p. 129, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

*Phryganopsis albescens* p. 24, *elongata* p. 25, spp. n., AURIVILLIUS Kilimand-jaro-Meru Exp. 9.

*Phyllaliodes* gen. n. *Notodontidae*, *agramma* sp. n. Natal, HAMPSON p. 474 Ann. Nat. Hist. 5.

*Pida postalba* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 287 Entomologist 43.

*Pidorus marginatus* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 138 T.c.

*Podalia darca* French Guiana, *megalo-dia* Brazil, p. 175, spp. n. DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12. —*P. misantla* var. n. of *P. orsilochus*, p. 267, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Pompostola hemichrysa* sp. n. Rhodesia p. 489 pl. xl f. 13, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Porthesia erythrosticta* sp. n. Sudan, HAMPSON p. 435 Ann. Nat. Hist. 5.

*Preparctia hanningtoni* sp. n. Hima-laya, HAMPSON p. 119 J. Bombay Soc. 20.

*Procanthea nivea* sp. n. Natal, ROTHSCHILD p. 180 Nov. Zool. 17.

*Procolax* gen. n. near *Colax*, *apulana* sp. n. Costa Rica, SCHAUUS p. 584 Ann. Nat. Hist. 6.

*Proschaliphora bulti* sp. n. Natal, ROTHSCHILD p. 180 Nov. Zool. 17. —*P. traiecta* sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 124.

d 22—2

*Prumala palmeri* sp. n. Colombia, *lophocampoides fulminans* subsp. n., ROTHSCHILD p. 9 Nov. Zool. 17.—*P. tessellata, herbosa*, p. 197, *muscosa* p. 198, spp. n. Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

*Pryeria sinica*, FERNÁNDEZ p. 335 Bol. Soc. espan. 1910.

*Psalisodes* gen. n. *Notodontidae* p. 482, *atrifasciata* sp. n. E. Africa p. 483, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

*Pseudapiconoma* sp. n. Africa p. 442, *batesi congoensis* and *b. ugandae*, subspp. n., *coeruleifascia* W. and *ehrmanni* H., p. 443, *preussi* Auriv. p. 444, *vitreata* sp. n. hab. ? p. 445, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.—*P. batesi, laureola*, p. 393, *umbra* p. 394, spp. n. W. Africa, DRUCE Ann. Nat. Hist. 5.

*Pseudhapigia misericordia* sp. n. Mexico p. 258, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Pseudlepista* gen. n. *Lithosianae*, *atrizona* pl. xxxvi f. 7, *flavicosta* f. 8, spp. n., Africa, HAMPSON p. 392 P.Z.S. 1910.

*Pseudmelisa* gen. n. *Syntomidae*, *chalybsa* sp. n. Congo pl. xxxvi f. 5, HAMPSON p. 391 T.c.

*Pseudoceryx* gen. n. near *Hyalaethea*, *dohertyi* sp. n. New Guinea, ROTHSCHILD p. 440 Nov. Zool. 17.

*Pseudoganisa* gen. n. *Eupterotidae*, *currani* sp. n. Philippines p. 162 pl. i f. 2, SCHULTZE Philippine J. Sci D. 5.

*Pseudometa cymographa* sp. n. Rhodesia p. 482 pl. xxxix f. 18, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Pseudonaclia bifasciata* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 24 pl. i fig. 10.—*P. puella minor* subsp. n., ROTHSCHILD p. 441 Nov. Zool. 17.

*Pseudophyllodes nigrostrigata* p. 456, *ninayi* p. 457, spp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 6.

*Pseudosphex sericea* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. Iris 24 p. 148.—*P. melanogen* var. n. Mexico p. 229, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Psyche calamochroa* sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 117 Ann. Nat. Hist. 6.—*P. lactescens* sp. n. p. 333, OBERTHÜR Bull. soc. ent. France 1910,

*Pteredoa hololeuca* Uganda, *atripalpia* Abyssinia, spp. n. HAMPSON p. 435 Ann. Nat. Hist. 5.

*Pterostoma palpina* var. *brevipennis*, CHAPMAN p. lx P. ent. Soc. London 1910.

*Ptilophora plumigera* ab. n. *obscura*, SCHWINGENSCHUSS p. (219) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Ptychoglene phoebe* sp. n. Peru, DRUCE p. 176 Ann. Nat. Hist. 6.

*Pydna rubritincta, flavida*, p. 485, *brunneifascia, minima, rubrifascia*, p. 486, *rhabdophora, diatrecta*, p. 487, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.—*P. albifusa* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 345 Entomologist 1910.

*Pygæra anastomosis* and *anachoreta*, habits and metamorphosis, Japanese, NAGANO Konch. Sek. Gifu 13 1909 pp. 442-447.

*Pygarctia fusca* Arizona and Costa Rica, *oslari* New Mexico, spp. n. ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.

*Ramaca* gen. n. type *Mesoscia pascora, achriogelos* sp. n. Arizona p. 173, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Ramesa euzopherodes* p. 483, *dasychira* p. 484, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

*Rarisquamosa* gen. n. *Eupterotidae*, *arfaki* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 450 Ann. Nat. Hist. 6.

*Repnoa* gen. n. type *Carama imparilis* p. 167, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Rhagastis varia* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 288 Entomologist 43.

*Rhodinia fugax* ab. n. *privata*, SCHULTZ Ent. Zs. 24 p. 64.

*Rhodogastria magnifica, rothi, roseo-marginata*, p. 183, *affinis*, Africa, *omissa* Assam, p. 184, *lactea* Burma p. 185, *bipartita* E. Africa, *kuehni* Dammer isld., *alberti* Queensland, p. 186, spp. n., *crokeri novobritannica* and *c. salomonis* p. 184, *fumida pallida, astreas hainana* and *a. curtisi*, p. 183, subspp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.—*R. nigrivenosa* sp. n. Afr. centr., GRÜNBERG Soc. ent. 24 p. 146.

*Rhodopsona rutila* sp. n. Formosa, JORDAN p. 256 Nov. Zool. 17.—*R. jordani, reverdini*, spp. n. p. 314, OBERTHÜR Bull. Soc. ent. France 1910,

*Rifargia nebulosa, medioclara*, spp. n. Costa Rica, SCHAU p. 583 Ann. Nat. Hist. 6.—*R. phanero stigma* sp. n. British Guiana p. 131 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.

*Robinsonia klagesi* sp. n. Venezuela, ROTHSCHILD p. 187 Nov. Zool. 17.—*R. flavicarpus* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 7 Hét. nouv. 1.

*Salassa mesosa* p. 470, *iris* p. 471, spp. n. India, JORDAN Nov. Zool. 17.

*Saliunca meruana* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 48.

*Samia cecropia*, RAU Trans. St. Louis Acad. 19 pp. 21–48 tables i & ii.

*Sangatissa arctiades* sp. n. Assam, HAMPSON p. 84 J. Bombay Soc. 20.

*Saturnia carpini*, six years pupal, COTTAM p. 132 Lancash. Nat. 3.—*S. pavonia* Zwitter, BANDERMANN Zs. Natw. Leipzig 82 p. 146; in New York p. 342, FELT J. Econ. Ent. 3.—*S. pyri* ab. n. *subrubicunda*, SCHULTZ Ent. Zs. 24 p. 64.—*S. stoliczkana* var. n. *oliva* Tuldus-Gebiet, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 31.

*Saturniidae*; illustrations etc., OBERTHÜR Etudes Lep. comp. facs. 4 bis 48 pp.

*Scalimicauda heterogyna, flavipennis*, p. 490, *argentescens, niveiplaga*, p. 491, *griseitincta* p. 492, *xanthogyna, albicostata*, p. 493, *ectoleuca, rufula*, p. 494, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

*Schausiania* n. n. für *Hemipecten* Schaus 1905, STRAND Soc. ent. 25 p. 26.

*Schausinna* gen. n. near *Ceratopacha, affinis* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 18 pl. i fig. 4.

*Scrancia discalis* p. 479, *stictica* p. 480, *leucopera, atrifrons* p. 481, spp. n., Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

*Secusio atrizonata* sp. n. Rhodesia p. 395 pl. xxxvi f. 34, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Seirarctia jacksoni* sp. n. E. Africa, ROTHSCHILD p. 176 Nov. Zool. 17.

*Selagenia atridiscata, obsolescens*, spp. n., Africa, HAMPSON p. 120 Ann. Nat. Hist. 6.

*Semiopltia flavidiscata* sp. n. Rhodesia p. 487 pl. xxxix f. 27, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Sibine lophostigma* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 39 Hét. nouv. 1.

*Sisyrosea? colombiana* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 40 T.c.

*Soloe fumipennis* sp. n. Gazaland, HAMPSON p. 455 Ann. Nat. Hist. 5.

*Somabrachys ragmata* sp. n. p. 78, CHRÉTIEN Naturaliste 32.

*Somara viridicosta* p. 140, *flavicosta* p. 141, *albicosta* p. 145, *albilinea* p. 146, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

*Somera poliostrata* sp. n. S. Africa, HAMPSON p. 463 Ann. Nat. Hist. 5.

*Spatalia baccata* sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 455 T.c.—*S. argyrophora* sp. n. Congo p. 465 pl. xxxix f. 14, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Sphecosoma nigrifer* var. n. Mexico p. 229, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*S. meridionale, vicinum*, spp. n. Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. Iris 24 pp. 148–149.

*Spilarctia lubricipeda* ab. n. *totinigra* n. n. für *unicolor* Stgr. i. l., SEITZ Gr.-Schm. Pal. p. 85.

*Spilosoma urticae* ab. n. *nigrostriata*, SCHAWERDA p. (220) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Staphylinochrous fulva* pl. xl f. 10, *euryperalis* f. 17, spp. n. Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*S. melanoleuca* sp. n. Uganda, HAMPSON p. 149 Ann. Nat. Hist. 6.

*Stauropus atriguttata* p. 465, *nivata, calliope*, p. 466, *atribasalis* p. 467, *melanosticta, octoginta*, p. 468, *griseo-viridis* p. 469, *thalassina, leucosticta*, p. 470, *trichosa, agramma, steniptera*, p. 471, *pergrisea, pulverulenta, polio-plaga*, p. 472, spp. n., Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.—*S. inclusa* Assam p. 91, *diluta* W. China Assam p. 92, spp. n., HAMPSON J. Bombay Soc. 20.—*S. nigribasalis, pulverulenta, confusa*, p. 289, *viridipicta* p. 312, spp. n. Formosa, WILEMAN Entomologist 43.—*S. fagi* Zucht, RAEBEL Intern. ent. Zs. 4 p. 132; larva carnivorous, WUST Ent. Rdsch. 27 p. 63.



*Stemmatophalera* gen. n. near *Phalera*, *sjoestedti* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 20 pl. i fig. 3.

*Stenarctia abdominalis* sp. n. Sierra Leone, ROTHSCILD p. 175 Nov. Zool. 17.

*Stenaroa* gen. n. *Lymantriidae*, *ignepicta* sp. n. Madagascar, HAMPSON p. 444 Ann. Nat. Hist. 5.

*Stidzaeras strigifera ockendeni* subsp. n., ROTHSCILD p. 176 Nov. Zool. 17.

*Stracilla* gen. n. near *Stracaena*, typus *Leucoma translucida* Oberth., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 22.

*Stygia*; Arten, KORB München Mitt. ent. Ges. 1910 pp. 25-29.

*Susica pyrocausta* sp. n. Africa p. 484 pl. xxxix f. 10, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*S. molybdea* sp. n. W. Africa, HAMPSON p. 140 Ann. Nat. Hist. 6.

*Syntomis minuta* sp. n. Transcaspien, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 49.—*S. monticola* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 24 pl. i fig. 9. *S. damarensis* sp. n. S.-W.-Africa, GRÜNBERG Denschr. med. Ges. Jena 16 p. 122.—*S. hemiphoenica* pl. xxxvi f. 1, *miozona* f. 2, *croceizona* f. 3, p. 389, spp. n., Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*S. interrupta* p. 220, *lucerna* with subsp. *flava* p. 221, spp. n., Formosa, WILEMAN Entomologist 43.—*S. phegea* Aberration, RAMME Intern. ent. Zs. 4 p. 182.—*S. passatu* larva, HAMPSON p. 95 J. Bombay Soc. 20.

*Syntomoides catena*, *finitima*, spp. n. Formosa, WILEMAN p. 220 Entomologist 43.

*Taragama picturata* sp. n. S.-W.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 137.—*T. meloui* sp. n. p. 350, RIEL Bull. Soc. ent. France 1909.

*Tarsolepis taiwana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 138 Entomologist 43.

*Tassia*? *amata* sp. n. Abyssinia, DRUCE p. 402 Ann. Nat. Hist. 5.

*Teracotona homeyeri*, *batesi*, *buryi*, spp. n., Africa, ROTHSCILD p. 181 Nov. Zool. 17.

*Teragra leucostigma* p. 125, *sticticosta*, *umbriifera*, p. 126, *neurosticta*, *simillima*, *guttifera*, p. 127, spp. n., Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

*Tetraphleps ferreogrisea* sp. n. Ceylon, HAMPSON p. 107 J. Bombay Soc. 20.

*Thaumetopoea pityocampa* var. n. *nigra* Schweiz, *herculeana* varr. n. *colossa* Spanien und *judaea* Jerusalem, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 31.

*Thermochrous* gen. n. *Himantopterinae*, *fumicincta* pl. xl f. 11, *stenocraspis* f. 18, spp. n. Africa, HAMPSON p. 488 P.Z.S. 1910.

*Thosea albiviata*, *albilineata*, spp. n., S. Africa, HAMPSON p. 138 Ann. Nat. Hist. 6.—*T. flaviceps* sp. n. Assam, HAMPSON p. 106 J. Bombay Soc. 20.

*Thyonaea* gen. n. *Lithosiidae*, *dremma* sp. n. British Guiana p. 127 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.

*Thyrgis flavonigra* sp. n. Peru, DOGNIN p. 15 Hét. nouv. 1.

*Thyridopteryx* sp. larva, FAES p. 659 Arch. Sci. Phys. Geneve 29.

*Tolyte celeste* p. 254, *adolla*, *mota*, *dollia*, p. 255, spp. n. Mexico, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Trabala charon* sp. n. W. Africa, DRUCE p. 397 Ann. Nat. Hist. 5.

*Trichaeta hosei* Borneo, *kannegicteri* Nias, spp. n. ROTHSCILD Nov. Zool. 17.—*T. parva* sp. n. W. Africa, AURIVILLIUS p. 507 Ann. Mus. Genova 4.

*Trichocossus* gen. n. *Cossidae* or *Tineidae* p. 133, *albiguttata* sp. n. Transvaal p. 134, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

*Trichodesma oceola* sp. n. Mexico p. 230, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Tricholoba* gen. n. type *Antheua carteri* Dr., *atriclethrata* sp. n. Sierra Leone, HAMPSON p. 489 Ann. Nat. Hist. 5.

*Trichosoma boeticum* metamorphosis SEABRA Bul. Soc. port. 3 p. 155.

*Trigena amarosa* sp. n. Mexico p. 271, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Trilocha obliquisigna* sp. n. Angola, HAMPSON p. 496 Ann. Nat. Hist. 5.

*Triplocris cyanea* sp. n. Arizona p. 162, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

*Trosia venata* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 416 Ann. Nat. Hist. 6.—*T.*

*punctigera amala* var. n. Mexico p. 170, *misda* middle America, *beggoides* Brazil, *euthula* Paraguay, p. 171, *jeanette* French Guiana, *caramia* Peru, p. 172, spp. n., DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*T. nigripes* sp. n. British Guiana p. 137 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.

*Tuerta rema* sp. n. E. Africa, DRUCE p. 169 Ann. Nat. Hist. 6.—*T. ovifera* sp. n. Rhodesia p. 400 pl. xxxvi f. 25, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Turnaca rufisquamata* sp. n. Gold coast, HAMPSON p. 488 Ann. Nat. Hist. 5.

*Turruptiana thursbyi* sp. n. Patagonia, ROTHSCILD p. 176 Nov. Zool. 17.

*Tyana ornata* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 291 Entomologist 43.

*Urodus? subcaeruleus* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 43 Hét. nouv. 1.

*Utetheisa pulchelloides salomonis* p. 181, *p. stigmata*, *p. marshallorum*, *pectinata ruberrima*, *callima dilutior*, subsp. n., *sumatrana* sp. n. Deli, p. 182, ROTHSCILD Nov. Zool. 17.—*U. pulchella* f. n. *tenuella* Ost-Asien, SEITZ Gr.-Schm. Pal. p. 73.

*Vescoa* gen. n. *Megalopygidae*, ma sp. n. Peru, p. 176, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Virbia rosenbergi*, *lehmanni*, p. 77, *flemmingi*, *affinis*, *ovata*, *strigata*, p. 78, *fasciata* p. 79, spp. n. S. America, ROTHSCILD Nov. Zool. 17.—*V. endophaea* sp. n. Bolivia, DOGNIN p. 10 Hét. nouv. 1.

*Xyleutes sjoestedti* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9. p. 50 pl. figs. 14-15.—*X. strigifer* sp. n. Mexico p. 269, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*Xanthospilopteryx atriventralis* pl. xxxvi f. 13, *discosticta* f. 23, p. 396, *neavei* p. 397 f. 14, spp. n. Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*X. donitzi* sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 159 S.B. Ges. Naturfr. 1910.—*X. batesi*, *comaria*, spp. n. W. Africa, DRUCE p. 395 Ann. Nat. Hist. 5.

*Zadalcera* gen. n. type *Dalcera fumata* Schaus, *arhathodota* sp. n. Brazil, p. 115, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Zaevius* gen. n., *calocore* sp. n. British Guiana, p. 126 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.

*Zamolis* gen. n., *noctella* sp. n. Mexico, p. 235, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Zana bidentata*, *anodonta*, p. 476, *ruficosta*, p. 477, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

*Zanola tuisa* p. 412, *feldi*, *elongata*, p. 413, spp. n. Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

*Zaphanta* gen. n., *infantilis* sp. n. Guiana, p. 85, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Zatrephes atrata* sp. n. Demerara, ROTHSCILD p. 187 Nov. Zool. 17.—*Z. trilineata peruviana* subsp. n. p. 13, *iridescens* n. n. for *nitida* R. p. 14, ROTHSCILD T.c.—*Z. cardytera* sp. n. British Guiana p. 126 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.

*Zeuzerops* gen. n. near *Zeuzera*, *hyalinipennis* sp. n. O.-Afrika, STRAND Berliner ent. Zs. 55 p. 143.

*Zinara recurvata* sp. n. Gold coast, HAMPSON p. 137 Ann. Nat. Hist. 6.—*Z. discophora* sp. n. Rhodesia p. 486 pl. xxxix f. 22, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Zygaenidae*; study of variation of European and North African, OBERTHÜR Ét. Lep.comp. 4 pp. 420-638; *Zygènes* de Marseille, ABEILLE Marseille Mém. soc. linn. 1 p. 24.—*Zygaena*, Biologie, BURGEFF Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 97-98.—Formen, DZIURZYNSKI Intern. ent. Zs. 4 pp. 193-196 & 200-201; Entstehung brauner Aberrationen, BURGEFF Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 144-147.—*Z. ephialtes* ab. n. *atritella*, HIRSCHKE p. 416 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60; Formen Uebergänge, HOLIK Intern. ent. Zs. 4 pp. 135-136 & 183.—*Z. exulans* subsp. n. *apfelbecki* Albanien, REBEL p. (4) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*Z. occitanica*, RABAUD Feuille jeunes natural. 40 p. 51.—*Z. scovitzii confluent* ab. n. Naryn (Russ.), SHELJUZHKO Rev. russ. ent. 9 p. 385.—*Z. transalpina* forme italienne, TURATI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 134-162; Formen, DZIURZYNSKI Intern. Ent. Zs. 4 p. 100.

#### NOCTUIDAE.

*Acronyctinae* concluded, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Catalogue of *Erastrinae*, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10. xix + 829 pp. & pls. cxlviii-elxxiii.

*Noctuidae* of Europe continued, CULOT Noet. and Geom. livr. 2-6 10 pls.

Die Grossschmetterlinge von Krefeld und Umgebung, *Noctuidae*, LUMM Krefeld Mitt. Ver. 1910 pp 37-52.

*Noctuidae* of California, synopsis, SMITH Pomona Coll. J. Ent. 2 pp. 180-184 & 275-279 f. 71.

Geschlechtsdimorphismus der Antennen, LINSTOW Intern. ent. Zs. 4 pp. 203-205 209-210 211-213.

Flügelgeäder der deutschen Noetuen, LINSTOW Intern. ent. Zs. 4 pp. 68-71 etc.

Noetuid notes, DOD Ent. News 21 pp. 395-401.

*Acanthofrontia* gen. n., *lithosiana* sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 644 Cat. Lep. Phal. 10.

*Acidaliodes* gen. n., *excisa* Colombia, p. 17, *truncata* Panama p. 18, *atripuncta* pl. exlix f. 9, *lycaugesia* f. 10, p. 20, Brazil, spp. n., HAMPSON T.c.

*Acrapex rhabdoneura* E. Africa p. 316 pl. cxliv f. 8, *metaphaea* S. Africa f. 9 p. 317, *brunnea* E. Africa f. 11, *albivena* S. Africa f. 12, p. 318, *atriceps* f. 13 Assam, *roseitincta* f. 16, p. 320, Ceylon, spp. n. *spoliata* f. 10 p. 317, *leucophlebia* f. 14 p. 319, *carnea* f. 15 p. 320, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Acronycta phaedra* sp. n. E. Siberia p. 520 pl. cxlvii f. 32, *tonitra* pl. cxlviii f. 31 p. 521, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.—*A. aceris* ab. n. *assignata*, HIRSCHKE p. 413 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*A. intermedia* n. n. für *incretata* Btlr. p. 14, *major* ab. n. *defigurata* p. 15, *strigosa* subsp. n. *adaucta* p. 16, SEITZ Gross-Schmetterl. Pal.

*Actinotia hyperici* ab. n. *laetior*, Warren, SEITZ p. 65 T.e.

*Acyliota* gen. n. p. 304 for part of *Doryodes*, *cara* pl. cxliv f. 1, *elongata* f. 2, *sauguiifusa* f. 3, p. 305, *disticta* f. 4, *monosticta* f. 5, p. 306, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Aegle nubila* pl. cxlv f. 15 p. 381, *subflava* f. 16 p. 382, *hedychroa* f. 17 p. 384, HAMPSON T.c.

*Aeologramma* n. n. für *Pocilogramma* Butl. 1892, STRAND Intern. ent. Zs. p. 98.

*Agaristodes* gen. n. for *Agarista feisthameli* H.-S., HAMPSON p. 456 Cat. Lep. Phal. 9.

*Agroperina indela* U.S. p. 144 pl. v f. 13, *lineosa* p. 145 ff. 14 & 15, *pendina* p. 146 f. 16, Canada, spp. n., SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

*Agrotis baia* ab. n. *immaculata* Deutschl., HOFFMANN Ent. Zs. 23 p. 223.—*A. triangulum* ab. n. *avellanea*, *plecta* ab. n. *fuscicosta*, *exclamationis* ab. n. *conjuncta*, p. 416, HIRSCHKE Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*A. obelisca* ab. n. *badia* Deutschl., GILLMER Intern. ent. Zs. 4 p. 145.—*A. moeschleri* Labrador, *gilva* Taurus, *hampsoni* Tuldus-Gebiet, *ligula* Tuldus-Gebiet, *mauretanica* Oran, *donzelii* Frankreich, *perplexa* Syr-Darga-Gebiet, spp. n. *westermanni* var. n. *polaris* Labrador, *signifera* ab. n. *rubra* Russland, BANG HAAS D. ent. Zs. Iris 24 pp. 32-37.—*A. incumbens* p. 237, *agis* p. 238, spp. n., Mexico, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—Ueber die Lebensweise und die Zucht von *A. cinerea*, SRDINKO Intern. ent. Zs. 4 p. 53.—*A. tecta* und var. *cinerea*, DAMPF Berliner ent. Zs. 54 pp. 128-134.—*A. florida* Lebensweise und Zucht, LANGE Ent. Zs. 23 p. 204.—*A. occulta* Eier, RICHTER Polyxena 5 p. 29.—*A. ypsilon*, *exclamationis*, *segetum*, Generationen, Schaden Bekämpfung (Russ.), VASILJEV Věstn. sach. prom. Kiev 11 pp. 80-84 etc.—*A. tritici* und *obelisca*, HASEBROEK Intern. ent. Zs. 4 p. 217.

*Alaeognatha nitescens* sp. n. Peru, DRUCE p. 179 Ann. Nat. Hist. 6.

*Ammoconia caecimacula*, egg, RICHTER Ent. Zs. 23 p. 238.

*Ammogrotis suavis* var. n. *superba* Tuldus-Gebiet, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 38.

*Amolita perstriata* Bahamas p. 309 pl. cxliv f. 6, *irrorata* Paraguay f. 7 p. 310, *nyctichroa* Uruguay p. 311, spp. n. HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Amphilota* gen. n. p. 303 type *Parvapenna punctilinea* Jones figured pl. cxliii f. 32, HAMPSON T.c.

*Amphitrota* gen. n. near *Rhyacia* für *unicolor* Walk., SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. p. 57.

*Amyna ruptirena* sp. n. Rhodesia, HAMPSON p. 406 P.Z.S. 1910.—*A. crocosticta* Christmas isld. p. 463 pl. cxliii f. 5, *leucopera* f. 7 p. 464, *leucostriga* f. 11 p. 467, *monocampta* f. 16 p. 476, India, spp. n. *aroa* f. 6 p. 463, *ruptirena* f. 8 p. 465, *renalis* f. 9, *glaucopera* n. n. (= *Plattia apicalis* Moore) f. 10 p. 466, *griseola* f. 12 *spilonota* f. 13 p. 470, *amplificans* f. 14 p. 471, *teratophora* f. 15 p. 474, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Anacronicta* gen. n. near *Acronicta*, SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. p. 18.

*Ancara kebeae olivescens* subsp. n., BETHUNE-BAKER p. 444 Ann. Nat. Hist. 6.

*Androlymnia* gen. n. p. 179 type *Ozarba emarginata* H., *clavata* sp. n. E. Africa p. 180 pl. cxli f. 25, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Angitia mesoscota* pl. clix f. 4, *albi-cauda* f. 5 p. 344, Trinidad, *ochriplaga* Br. Guiana f. 7 p. 346, *melamera* Panama f. 8, *carneopicta* f. 9 p. 348, *eriopicta* f. 12 p. 350, Brazil, spp. n., *pulchra* f. 6 p. 345, *albirufa* f. 10, *viridans* f. 11, p. 349, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Annaphila arvalis* pl. cxlvii f. 1 p. 473, *danistica* f. 2, *mera* f. 3, p. 474, *domina* f. 4 p. 475, *pustulata* f. 5, *divinula* f. 6, p. 476, *germana* f. 7 p. 477, *decia* f. 8, *depicta* f. 9, p. 478, *lithosina* f. 10 p. 479, *miona* f. 11 p. 480, *casta* f. 12, *superba* f. 13, p. 482, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Antaplaga pyralina* pl. cxlv f. 18 p. 385, *composita* f. 19 p. 386, *hachita* f. 20, *sexseriata* f. 21, p. 387, *biundulalis* f. 22, *thoracica* f. 23, *suffymosa* f. 17, *dulcita* f. 24, p. 388, HAMPSON T.c.—*A. grisescens* sp. n. New Mexico p. 157, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

*Antarchaea haemaceps* pl. xxxviii f. 10, *olivescens* f. 13, p. 442, *lentistriata* f. 20, *umbrifera* f. 3, p. 443, *haematoessa* f. 23, p. 444, spp. n., Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Anthra rotunda* pl. cxlviii f. 2, HAMPSON p. 522 Cat. Lep. Phal. 9.

*Antiophlebia duplicata* sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 132.

*Anytus tellowa* sp. n. New Jersey p. 207 pl. xi f. 2, SMITH Psyche 17.

*Apamea butleri* p. cxxxvii f. 20, *velata* f. 21, p. 26, *senilis* f. 22, *lunata* f. 23, p. 29, *erepta* f. 24 & p. 30, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Apautis theophila* pl. cxlvi f. 32, HAMPSON p. 470 T.c.

*Aplecta nebulosa* abb. n. *conspicua* and *calabrica*, WARREN, SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. p. 78.

*Aplectoides livalis* sp. n. Newfoundland p. 86, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

*Apocalymnia* gen. n. for *Caradrina tenebrosa* H., HAMPSON p. 184 Cat. Lep. Phal. 9.

*Aporophyla australis* ab. n. *costata* Deutschl., WARREN Seitz Gr.-Schm. Pal. p. 123.

*Apsarasa nigrocaerulea* Gilolo p. 344 pl. clxiv f. 30, *atramenta* New Guinea f. 31 p. 345, spp. n. *figurata* f. 32 p. 347, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Aracoptera acidalica* Jamaica p. 22, *obliquifascia* Mauritius p. 25 pl. clii f. 1, *rufescens* Ceylon p. 27 pl. cxlix f. 17, *leucoplaga* Pulo Laut f. 19, *poliophaca* Ceylon f. 20, p. 29, spp. n. *fascialis* f. 11 p. 23, *nivalis* f. 12, *micraeola* f. 13, p. 24, *proleuca* f. 14 p. 25, *epiphracta* f. 15, *pleurotypa* f. 16, p. 26, *xanthopis* f. 18 p. 27, *goniophora* f. 21, *griseata* f. 22, p. 30, *canescens* f. 23 p. 31, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.—*A. obliquifasciata* sp. n. p. 201, JOANNIS Bull. Soc. ent. Franco 1910.

*Arasada javanica* Java sp. n. p. 256 pl. clvi f. 15, *albicosta* f. 14, p. 255, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Archanares resoluta* sp. n. Japan p. 294 pl. cxliii f. 25, *polita* f. 26 p. 296, *aerata* f. 7 p. 297, *oblonga* f. 28, *subflava* f. 29, p. 298, *alameda* f. 30 p. 299, *lacta* f. 31 p. 300, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Arcyophora fusciconia* sp. n. Rhodesia p. 413 pl. xxxvi f. 11, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*A. elegantula* sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 128.

*Arenostola* gen. n. p. 281 type *Noctua phragmitidis* Hübn., *inquinata* pl. cxliii f. 15, *interlata* f. 16, p. 285, *stigmatica* f. 17, *defecta* f. 18, *procera* f. 19, p. 286, *mabiliei* f. 20, *mollicella* f. 21, *modesta* f. 22, p. 289, *deserticola* f. 23 p. 290, *sohn-retheli* f. 24 p. 291, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Argyrodia* gen. n. for *Thalpochara laronia* Dr., HAMPSON p. 216 T.c.

*Argyropasta* gen. n. p. 482, *thermopera* sp. n. Brazil p. 483, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Argyrospila succinea* var. n. *olivacea* Tuldus-Gebiet, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 39.

*Athetis*? *ochreosignata* sp. n. Cap Verde islds., AURIVILLIUS p. 499 Ann. Mus. Genova 4.

*Atimaea* gen. n. p. 125 type *Timaea picturata* Saalm., *crescentica* sp. n. Madagascar p. 126, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Attatha ethiopica* sp. n. Africa p. 425 pl. xxxviii f. 17, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Aucula josioides* pl. cxlvi f. 4 p. 420, *magnifica* f. 5 p. 422, *sublata* f. 6 p. 423, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Aulotarache* gen. n. for *Tarache decoripennis* Mab., HAMPSON p. 722 Cat. Lep. Phal. 10.

*Autographa sansoni* sp. n. Alberta, DOD p. 349 Canad. Ent. 42.

*Azenia pulchra* sp. n. Texas p. 158, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

*Bagisara obscura* sp. n. Br. Guiana p. 156 pl. cxli f. 10, *rectifascia* f. 11, *paulensis* f. 12, p. 156, *delicia* f. 13 p. 157, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Baniana heterospila* p. 433 pl. xxxvii f. 27, *pyramidalis* f. 28, *aspila* f. 29, p. 434, *trigonospila* f. 19 p. 435, *culminifera* f. 30 p. 463, spp. n. Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Basilica* gen. n. for *chrysosticta* H., HAMPSON p. 209 Cat. Lep. Phal. 9.

*Basilodes chrysopis* pl. cxlii f. 7, *mirabilis* f. 8, p. 208, HAMPSON T.c.

*Batracharta walkeri* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 445 Ann. Nat. Hist. 6.

*Bellura melanopyga* pl. cxlii f. 29, *diffusa* f. 30, p. 262, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Bombycia viminalis* abb. n. *rufescens*, *suffusa* Europa, WARREN Seitz. Gr.-Schm. Pal. p. 122.—*B. fasciata* sp. n. Vancouver I. p. 160, *semicircularis griseor* var. n. p. 161, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

*Borolia eriopygioides* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 31 pl. ii fig. 2.—*B. rosescens* sp. n. Rhodesia p. 403 pl. xxxvi f. 9, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Bostroides* gen. n. *proleuca* sp. n. Java, p. 280, *rubrifusa* f. 5 p. 281, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Brachionycha syriaca* sp. n. Asia minor, *nubeculosa* ab. n. *perfumosa* Europa, WARREN Seitz Gr.-Schm. Pal. p. 121.—*B. sphinx* ab. n. *obscura*, HIRSCHKE p. 413 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Bryocodia* gen. n. p. 476 type *Jaspidea lepidula* Gr., *avirida* Sm. pl. cxiii f. 17 p. 477, *pictula* f. 18 p. 478, *mediana* f. 19 p. 479, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Bryolymnia* gen. n. p. 119, *atriceps* p. 122 pl. cxl f. 12 sp. n. Guatemala, *bicolon* f. 11, *viridimedia* f. 13, p. 123, *picturata* f. 14 p. 124, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Calamia flavirufa* sp. n. S. Africa pl. clxiv f. 29 p. 340, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.—*C. lutosa*, Schmarotzer, PUHLMANN Mitt. Ver. 1910 pp. 34-36.

*Calamistis* gen. n. p. 273 type *Sesamia fusca* H., *praepallens* Travancore p. 275 pl. cxliii f. 7, *melanodonta* Uganda f. 8, *nubifera* Congo f. 9, p. 276, *stygiata* Transvaal p. 278 f. 11, *unicolora* Congo f. 12 p. 279, spp. n., *pallidicosta* f. 6 p. 274, *microsticta* f. 10 p. 277, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Calesia arthoda* sp. n. Rhodesia p. 428 pl. xxxvii f. 4, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Calloecia* gen. n. for *Anthocia swinhoei* Butl., HAMPSON p. 56 Cat. Lep. Phal. 9.

*Callyna obscura* sp. n. Gaza-land p. 365 pl. cxlv f. 12, *decora* f. 8 p. 361, *leuconota* f. 9 p. 362, *figurans* f. 10 p. 363, *mystica* f. 11 p. 365, *fuscantaria* f. 13 p. 366, *cupricolor* f. 14 p. 367, HAMPSON T.c.

*Calocampa exoleta*, Eier, RICHTER Polyxena 5 p. 5.

*Calotaenia tenuis* sp. n. Tibet, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. p. 130.

*Calpe imperialis* sp. n. Africa centr., GRÜNBERG Soc. ent. 24 p. 147.

*Calymnia flavifimbria* Kashmir p. 193 pl. cxli f. 27, *olivescens* E. Africa p. 200 pl. cxlii f. 1, spp. n., *cara* pl. cxli f. 26 p. 190, *unicolora* f. 28 p. 194, *achatina* f. 29 p. 195, *ochreimarga* f. 30 p. 196, *exigua* f. 31 p. 197, *orina* f. 32 p. 199, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Calymniodes* gen. n. p. 128, *leucographa* p. 129 pl. cxl f. 16, *oliveata* f. 20, S. America, *mastoides* f. 21, p. 133, *orbica* f. 29 p. 139, *mesochroa* f. 30 p. 141, *melagone* pl. cxli f. 2, p. 143, Centr. America, *retracta* Peru f. 6 p. 146, spp. n.; *rhodopis* pl. cxl f. 15 p. 130, *promentoria* f. 17 p. 131, *obconica* f. 18, *grandimacula* f. 19, p. 132, *rufula* f. 22, *xanthia* f. 23, p. 135, *infirma* f. 24, *conchylis* f. 25, p. 136, *acamas* f. 26, *pyrostroma* f. 27, p. 137, *turcica* f. 28 p. 138, *albiorbis* f. 31 p. 141, *amplioplaga* f. 32 p. 142, *naevia* p. 143 pl. cxli f. 1, *aperiens* f. 3 p. 144, *parta* f. 4, *dislocata* f. 5, p. 145, *fuscoma* f. 7 p. 147, HAMPSON T.c.

*Capnodes albicosta* sp. n. British Guiana p. 129 f. 41, DYAR Zoologica New York.

*Caradrina rougemonti* Oesterreich-Ungarn, SCHWINGENSCHUSS p. (18) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*C. grisea fulvocincta* ab. n. Gouv. Ufa (Russ.), KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. 10 p. 221.

*Carcharoda* gen. n., *flavirosea* sp. n. Mombasa, HAMPSON p. 211 Cat. Lep. Phal. 9.

*Cardiosache* gen. n. p. 706 type *Tarache sphendonistis* H., *olivescens* sp. n. Transvaal p. 708 pl. clxx f. 20, *bidentata* H. f. 18 p. 706, *parilis* f. 19 p. 707, *triphaenoides* figs. 21 & 22 p. 708, *natalis* figs. 23 & 24 p. 709, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Carea thermistis* sp. n. Rhodesia p. 416 pl. xxxvi f. 17, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Casandria leucopis*, *chlorotica*, *arcuata*, spp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 205 Ann. Nat. Hist. 6.

*Catephia alchymista* var. n. *uniformis* Tunis, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 41.

*Catoblemma* gen. n. p. 36, *sumbavensis* Sumbawa pl. cxlix f. 26, *umbrifera* Bhutan, spp. n. p. 38, *rosealis* f. 25 p. 36, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Catocala electra*, *sultana*, spp. n. Tunis, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 pp. 41-42.—*C. beutenmuelleri* sp. n. Utah, BARNES & McDUNNOUGH p. 251 Canad. Ent. 42.—*C. life histories*, pp. 441-455, ROWLEY & BERRY Ent. News 21 pp. 104-116; Zucht, ENGLISCH Ent. Zs. Stuttgart 24 pp. 60-62; *Catocalenraupen*, ENGLISCH Ent. Zs. 24 pp. 119 & 133.—*C. dilecta*, Zwitter, HIRSCHKE p. (218) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*C. fraxini* var., VINCENT Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 316.

*Caularis lunata* pl. cxlv f. 31 p. 406, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Cautaeschna* gen. n. for *Micraeschna ustipennis* H., HAMPSON p. 39 Cat. Lep. Phal. 10.

*Cautatha* gen. n. p. 284, *phoenicea* sp. n. W. Africa p. 285, HAMPSON T.c.

*Caveria flavifrons* sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 434 Ann. Nat. Hist. 5.

*Cea cirphidia* pl. cxliii f. 13, *leucanidia*, spp. n. N. America, p. 280, *immacula* p. 281 f. 14, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Centrogone* gen. n., *chlorochrysa* sp. n. S. Africa, HAMPSON p. 223 T.c.

*Centropodia whitei* pl. cxlvii f. 27, HAMPSON p. 507 T.c.

*Cerathosia idella* pl. clxviii f. 15, HAMPSON p. 643 Cat. Lep. Phal. 10.

*Cerma albipuncta* sp. n. California p. 155, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.—*C. marina* pl. cxlvii f. 31, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Cerynea trogobasis* Queensland p. 209, *rhodotrichia* p. 211, *ignealis* pl. clv f. 10 p. 212, *trichobasis* p. 213, *endotrichalis* p. 214, *flavibasalis* f. 11 p. 215, Africa, *argentescens* p. 218 Pulo Laut, *fissilinea* p. 222, *porphyrea* p. 223 f. 21, Madagascar, *virescens* S. Africa f. 23 p. 224, spp. n., *igniaria* f. 12, *rubra* f. 13, p. 216, *perrubra* n. n. for *rubra* B.-B. f. 14, *ustula* f. 15, p. 217, *disjunctaria* f. 16, *omphisalis* f. 17, p. 219, *ochreana* f. 18, *flavicostata* f. 19, p. 221, *plagiostola* f. 20 p. 222, *indecisa* f. 22 p. 223, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.



*Chabuata rufilinea* sp. n. Rhodesia pl. xxxvi f. 35 p. 403, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Chalciope ditrigona* pl. xxxvii f. 5, *albifissa* f. 6, *microgonia* f. 24, spp. n. Rhodesia, HAMPSON T.c.—*C. lutosa* sp. n. S.-W.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 130.

*Chalæcia* gen. n. for *Anthoecia emessa* Dr., HAMPSON p. 182 Cat. Lep. Phal. 9.

*Chalcoplasta* gen. n. p. 218 type *Basilodes territans* Edw., *houardi* pl. cxlii f. 10 p. 219, *pterochalcea* pl. clxviii f. 7 p. 220, *chalcotoxa* f. 8 p. 221, *koebelei* pl. cxlii f. 11 p. 222, HAMPSON T.c.

*Chalenata mesonephele* Argentina p. 363, *lilacina* Brazil p. 365 pl. clix f. 26, spp. n., *ustata* f. 24, *fumosa* f. 25, p. 364, *micacella* f. 27 p. 365, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Chamaepora* gen. n. near *Acronicta*, *radiata* sp. n. Afghanistan, SEITZ Gross. Schmett. Pal. pp. 16-17.

*Charaeas graminis* ab. n. *furiosa* Tuldus-Gebiet, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 38.

*Chasmina tenuilinea* sp. n. Bali p. 354 pl. cxlv f. 4, *tibiopunctata* f. 3 p. 353, *pulchra* f. 5 p. 355, *maculata* f. 6, *sigillata* f. 7, p. 356, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Chasminodes* gen. n. p. 349 type *Acontia albonitens* Brem., *nervosa* pl. cxlv f. 2 p. 350, HAMPSON T.c.

*Chelichares* gen. n., *nubifera* sp. n. Argentina, HAMPSON p. 718 Cat. Lep. Phal. 10.

*Chlorhoda* gen. n., *metacausta* sp. n. Cuba, HAMPSON p. 479 T.c.

*Chlorocodia* gen. n. p. 350, *olivescens* sp. n. Brazil p. 351, HAMPSON T.c.

*Chrysoecia* gen. n. for *Anthoecia scira* Dr., HAMPSON p. 183 Cat. Lep. Phal. 9.

*Chytonix haba* Dogn. pl. cxlvii f. 30, HAMPSON p. 517 T.c.

*Cirphis dialeuca* p. 402 pl. xxxvi f. 36, *corticea* p. 403 f. 19, spp. n. Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*C. dissimilis* sp. n. Arizona p. 152, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

*Cirrodes* gen. n., *phoenicea* sp. n. Rhodesia, HAMPSON p. 210 Cat. Lep. Phal. 9.

*Cirrophanus dyari* pl. cxlii f. 2 p. 203, *dubifera* f. 3, *magnifera* f. 4, p. 204, *nigrifera* f. 5, *chrysochila* pl. cxlviii f. 6, p. 205, *papago* pl. clxii f. 6 p. 206, HAMPSON T.c.

*Cledeobia chretieni* sp. n. p. 272, LUCAS Bull. Soc. ent. France 1910.

*Clethorasa* gen. n. for *Leocyma pilcheri* H., HAMPSON p. 343 Cat. Lep. Phal. 9.

*Closteromorpha modesta* pl. cxli f. 24 & p. 178, HAMPSON T.c.

*Cobubatha punctifinis* Bahamas pl. clviii f. 17, *ochroaspis* f. 18, p. 318, Mexico, *guyanensis* Argentina f. 20 p. 322, *bipars* Tucuman f. 22 p. 323, *semipallida* Dominica f. 23 p. 324, *subterminata* Mexico f. 25, *umbriifera* Paraguay f. 26, p. 325, spp. n., *metaspilaris* f. 16 p. 317, *flavofasciata* f. 19 p. 321, *balteata* f. 21 p. 322, *luxuriosa* f. 24 p. 324, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Conacontia huachuca* pl. clxx f. 15 p. 702, *orba* f. 16, *angustipennis* f. 17, p. 794, HAMPSON T.c.

*Conicofrontia mesophaea* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 32 pl. ii fig. 1.—*C. mesophaea* sp. n. E. Africa pl. cxlviii f. 23 p. 530, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Conochares acuta* pl. clxix f. 13 p. 683, *altera* f. 14 p. 684, *arizonae* f. 15, *interrupta* f. 16, p. 685, *catalina* f. 17, *hutsoni* f. 18, p. 686, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Cophanta occidentalis* sp. n. Sierra Leone, HAMPSON p. 562 T.c.

*Copicucullia incresa* sp. n. California p. 97, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

*Corgatha hypoxantha* sp. n. Rhodesia, HAMPSON p. 411 P.Z.S. 1910.—*C. enispodes* p. 289 pl. clvii f. 9, *macariodes* p. 292 f. 13, *ozolica* p. 293 f. 16, *drep-anodes* p. 294 f. 17, Africa, *atrimargo* Borneo p. 298 f. 22, *argyrota* Sangir f. 25 p. 299, *niveicosta* Borneo f. 26 p. 300, *leucosticta* f. 27, *flavipuncta* f. 28, Singapore, p. 301, *porphyrea* Nigeria pl. clviii f. 2, *flavicosta* Solomon islds. f. 3, *daphoena* Queensland f. 4, p. 306, *diploata* Java f. 7 p. 309,

*argenticosta* Bhutan f. 9 p. 310, *terra-cotta* Mauritius p. 311, *melanistis* Shan States f. 15 p. 313, *spp. n.*; *drosera* pl. clvii f. 7 p. 288, *anthina* f. 8 p. 289, *omopis* f. 10, *producta* f. 11, p. 290, *excisa* f. 12 p. 291, *atrifalcis* f. 14 p. 292, *diplochorda* f. 15 p. 293, *rusiceps* f. 18 p. 294, *loxomita* f. 19, *olivata* f. 20, p. 296, *dinawa* f. 21 p. 297, *albicinctalis* f. 23, *costipicta* f. 24, p. 299, *trichogyia* f. 29 p. 302, *pusilla* f. 30, *costinotalis* f. 31, *minuta* f. 32, p. 304, *dichionistis* pl. clviii f. 1, *argillacea* pl. clxviii f. 1, p. 305, *figuralis* pl. clviii f. 5, *dictaria* f. 6, p. 307, *albivertex* f. 8 p. 309, *castanea* f. 10 p. 310, *hypoxantha* f. 11 p. 311, *hebesens* f. 12, *argentisparsa* f. 13, p. 312, *gemmifera* f. 14 p. 313, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.—*C. terra-cotta* n. n. pro *argillacea* Joa., JOANNIS p. 262 Bull. Soc. ent. France 1910.

*Cosmophila bidentata* p. 431 pl. xxxvii f. 11, *retracta* p. 432 f. 20, *spp. n.* Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Craspia igneotincta* pl. vii f. 3, AURIVILLIUS Broteria 9.

*Cretonia ethiopica* p. 389 pl. clx f. 12, *atrisigna* f. 13, *spp. n.* E. Africa, *floccifera* H. f. 14, p. 391, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Crino solieri* ab. n. *grisescens* Italia and Algeria, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. p. 132.

*Cropia europs* p. 248, *isidora*, *consonens* (nom. n. for *Homoptera hade-noides*), p. 249, *ruthaea*, *perfusa*, p. 250, *spp. n.* Mexico, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Ctenusa* gen. n. p. 422 type *carnicolor* H., *rufirena* sp. n. Rhodesia p. 423 pl. xxxvii f. 12, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Cucullia tanaceti* ab. n. *albidior* loc-inc., WARREN Seitz Gr.-Schm. Pal. p. 106.—*C. lucifuga* life-history, MUSECHAMP p. 226 Ent. Rec. 22.—*C. paliastris* pupating habits, PEAD Naturalist Durban 1 pt. 2 p. 77.

*Cydosia submutata* pl. cxlix f. 3 p. 11, *mimica* f. 4, *imitella* f. 5, p. 13, *punctistriga* f. 6, *aurivitta* f. 7, p. 14, *majuscula* f. 8 p. 15, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Cyligramma simplex* sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 159 S. B. Ges. Naturfr. 1910.

*Cytocanis* gen. n. for *Miana denticulosa* Walk., HAMPSON p. 110 Cat. Lep. Phal. 9.

*Cylothymia* gen. n. for *Metoptria obsita* Feld., HAMPSON p. 370 T.c.

*Cyclopera* gen. n. p. 389 type *Megalodes similis* H., *galactiplaga* pl. cxlv f. 25 p. 391, HAMPSON T.c.

*Dasypolia templi*, life-history, MORLEY p. 429 Naturalist 1910.

*Decticroptis* gen. n. for *Niaccaba deleta* Moore, HAMPSON p. 194 Cat. Lep. Phal. 10.

*Deinhypena apicala* sp. n. Africa p. 448 pl. xxxviii f. 35, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Delta phoenicraspis* sp. n. Rhodesia p. 521 pl. cxlviii f. 1, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Demas coryli* ab. n. *weymeri* Deutschl. HOLD. Intern. ent. Zs. 3 p. 240.

*Diastema morata* Sch. pl. clxviii f. 16, HAMPSON p. 646 Cat. Lep. Phal. 10.

*Dichromia leucozona* sp. n. Congo p. 448 pl. xxxviii f. 27, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Dipinacia* gen. n. for *D. schiniodes* Dogn., HAMPSON p. 370 Cat. Lep. Phal. 9.

*Dipterygia dolens* pl. cxlviii f. 12 p. 496, HAMPSON T.c.

*Drobeta melagonia* Panama pl. clviii f. 27 p. 333, *phaeobasis* Colombia f. 30 p. 335, *spp. n.*, *delectans* f. 28, *perplexa* f. 29 p. 334, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Dysmilichia purpurascens* sp. n. Transvaal pl. cxlviii f. 3 p. 522, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Ectolopha marginata* sp. n. E. Africa HAMPSON p. 213 Cat. Lep. Phal. 9.

*Ectrogatha* gen. n. for *Erosia himerata* Walk., HAMPSON p. 285 Cat. Lep. Phal. 10.

*Egnasia fulvivenis* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 445 Ann. Nat. Hist. 6.

*Elacognatha troctopera* p. 203, *argentea* p. 204, *spp. n.* Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.—*E. melanosticta* p. 179, *purpurascens*, *cacaonis*, p. 180, *spp. n.* S. America, DRUCE Ann. Nat. Hist. 6.

*Elydna truncipennis* E. Asia p. 168, *rectilinea* India p. 172 pl. cxli f. 17, *atripuncta* Ceylon f. 21 p. 175, *spp. n.*, *gemini* f. 14 p. 167, *ochreipuncta* f. 15, *subpartita* f. 16, p. 170, *bisiganta* f. 18

p. 173, *pellicea* f. 19, *costiplaga* f. 20, p. 174, *ochracea* f. 22 p. 175, *inconspicua* f. 23 p. 176, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Emarginea combusta* pl. cxl f. 6 p. 113, *niphoplaga* f. 7 p. 115, *quadrata* f. 8 p. 117, *ochracea* f. 7, *pallida* f. 10, p. 118, HAMPSON T.c.—*E. empyra* sp. n. British Guiana p. 128 f. 41, DYAR Zoolog, ca New York 1.

*Emboloecia* gen. n. p. 59 for *Ochria sauzalitae* Gr., HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Enargia staudingeri* pl. cxlii f. 13 p. 237, *decolora* f. 14 p. 239, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9

*Enispa purpurea* Singapore p. 40, *etrocta* pl. cxlix f. 28 p. 41, *ferreofusa* f. 29 p. 42 Madras, *albipuncta* Old Calabar p. 48, *erythroglauc*a Madras f. 32 p. 50, *flavicincta* Singapore pl. cl f. 1, *albicosta* Gold coast f. 2, p. 51, *algae* f. 10 p. 55, *lichenostola* f. 11, *leprosa* f. 12, p. 56, India, *leucogramma* Bhutan f. 13 p. 57, *leucosticta* Japan f. 16 p. 59, *atriceps* f. 19 p. 60, *lycaugesia* f. 20 p. 61, W. Africa, spp. n., *albifronta* f. 27 p. 41, *prolecta* f. 30 p. 43, *albinella* f. 31 p. 46, *purpurascens* pl. cl f. 3 p. 51, *niveiceps* f. 4, *rubrifuscaria* f. 5, p. 52, *parva* f. 6, *poliorhoda* f. 7, p. 53, *atricincta* f. 8 p. 54, *regulata* f. 9 p. 55, *albolinearia* f. 14 p. 57, *albilineata* f. 15 p. 58, *oenistis* f. 17 p. 59, *roseata* f. 18 p. 60, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Epigrypera* gen. n., *erigona* Borneo, p. 282, *argenticincta* Selangor pl. clvii f. 6 p. 283, spp. n., HAMPSON T.c.

*Erastria viridisquama* pl. clxviii f. 26 p. 659, *fascialis* f. 27 p. 661, HAMPSON T.c.

*Erastroides emarginata* Panama p. 490, *endomela* Burma pl. clxiii f. 26, *mesomela* Ceylon f. 27, p. 495, spp. n., *flavibasalis* f. 23 p. 492, *hermosilla* f. 24 p. 493, *fausta* f. 25 p. 494, *propera* f. 28 p. 497, HAMPSON T.c.

*Eriopus cornuscopiae* pl. cxlviii f. 15, HAMPSON p. 512 Cat. Lep. Phal. 9.

*Eriopyga pseudostigma* var. n. p. 244, *sublecta*, *pantostigma*, *strigifacta*, p. 245, *angustimargo*, *rhimla*, *condensa*, p. 246, *infelix* p. 247, spp. n. Mexico, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Eriopygodes grammadora* sp. n. Mexico p. 247, DYAR T.c.

*Erizada esmeralda* sp. n. Rhodesia p. 415 pl. xxxvi f. 16, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Erocha trita* sp. n. Peru, DRUCE p. 178 Ann. Nat. Hist. 6.—*E. leucodisca* sp. n. Peru pl. cxlv f. 32, HAMPSON p. 408 Cat. Lep. Phal. 9.

*Erythroecia* gen. n. p. 57, *rhodophora* sp. n. Guatemala p. 58 pl. cxxxviii f. 4, HAMPSON T.c.

*Ethioterpia* gen. n., *neavi* sp. n. Rhodesia, HAMPSON p. 112 T.c.

*Euaontia* gen. n., *semirufa* sp. n. Nevada p. 159, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

*Eulemma trigramma* sp. n. Rhodesia, HAMPSON p. 411 P.Z.S. 1910.—*E. pyrosticta* sp. n. p. 202, JOANNIS Bull. Soc. ent. France 1910.—*E. leucodicranon* sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 135.—*E. digona* Queensland p. 65 pl. cl f. 21, *rufiplaga* Borneo p. 72 f. 27, *galactea* Sangir p. 75 f. 30, *melanodonta* p. 81 f. 32, *fulvitermina* p. 83 pl. cli f. 2, *stictilinea* p. 84 f. 4, *eupithecia* f. 5, S. Africa, *melabela* f. 6, p. 94, *epistrot*a p. 95 f. 7, India, *thermosticta* Transvaal p. 99 f. 10, *nannata* India f. 12 p. 100, *misturata* f. 14, *sciaphora* f. 15, p. 102, *phaeapera* f. 16 p. 103, *stygiodont*a f. 20, *thermochroa* f. 21, p. 107, *stygiochroa* f. 23 p. 109, *hypoazonata* f. 25, *leucanitis* f. 26, p. 111, *leucozona* f. 27, Africa, *syrtensis* Algeria f. 28, p. 112, *chlorochroa* E. Africa f. 30 p. 115, *atriciliata* Singapore pl. clii f. 4, *albicosta* f. 5, p. 121, *proleuca* f. 6, *albifascia* f. 7, *flavicosta* f. 8, p. 122, *atrifusa* f. 9, *ochrochroa* f. 10, p. 123, *minuta* f. 11 p. 124, *nyctichroa* f. 14 p. 125, *carneotincta* f. 15 p. 126, Africa, *poliochroa* Singapore f. 17 p. 127, *glaucochroa* Queensland f. 18 p. 128, *perobliqua* f. 22 p. 132, *lentirosea* f. 24 p. 133, *ochrobasis* f. 26, Africa, *thermobasis* Aden f. 27, p. 135, *albipennis* Bombay f. 30 p. 138, *odontophora* Sokotra f. 31 p. 143, *mesophaea* Transvaal pl. cliii f. 3 p. 145, *ephimera* Turkestan f. 5 p. 148, *leucota* Persian Gulf f. 10, *therma* Africa f. 11, p. 154, *sarcosia* Madras f. 15, *lactecosta* W. Africa f. 17, p. 159, *ochreola* Hainan f. 23, *brachygonia* Ceylon and W. Africa p. 24, p. 166, *aurantiaca* Gold Coast f. 26 p. 170, *leucograpt*a Solomon islands f. 28 p. 173, *daphoena* f. 30 p. 174, *roseocincta* f. 31 p. 175, Africa, *castanea*

Borneo p. 177 pl. cliv f. 2, *ignefusa* Singapore p. 181 f. 6, *carneola* Borneo p. 182 f. 8, *xanthocraspis* f. 11, *flavici-liata* f. 10, p. 185, *flavistriata* f. 14, *pyrastis* f. 16, p. 187, *psamathea* p. 190 f. 22, Africa, *albivestalis* Palestine f. 25, *albivena* f. 27, p. 191, *leuconeura* f. 28, Africa, *conistrola* Quetta f. 29, p. 192, *flavia* Panama f. 32 p. 193, *flavipars* N. Guinea pl. clxxiv f. 5, *goniogramma* f. 6, p. 797, *titanica* f. 9 p. 758 Africa, spp. n.; *falcatalis* pl. cl f. 22 p. 68, *rubricitia* f. 23 p. 69, *acrapex* f. 24, *pectorora* f. 25, p. 70, *semirufa* f. 26 p. 71, *dinama* f. 28 p. 73, *subangulata* f. 29 p. 74, *trigamma* f. 31 p. 78, *flaviceps* pl. cli f. 1, *punctilinea* f. 3, p. 83, *quinaria* f. 8 p. 97, *paurograpta* pl. clvi f. 1, *pyrosticta* pl. cli f. 9, p. 98, *snelleni* f. 11 p. 99, *tritonia* f. 13 p. 101, *anticalis* f. 17 p. 104, *decora* f. 18 p. 105, *rubripuncta* f. 19 p. 106, *flavinia* f. 22 p. 108, *bolinia* f. 24 p. 110, *kuelekana* f. 29 p. 115, *bipartita* f. 31 p. 117, *leucomelana* f. 32 p. 118, *staudingeri* pl. clii f. 2 p. 119, *nigrivitta* f. 3 p. 120, *apicata* figs. 12 & 13 p. 124, *vinotincta* f. 16 p. 126, *silicula* f. 19 p. 128, *coccidiphaga* f. 20 p. 129, *vestina* f. 21 p. 130, *acarodes* f. 23 p. 132, *glaucizona* f. 25 p. 132, *virula* f. 28 p. 137, *flavida* f. 20 p. 138, *bifasciata* f. 32, *leucodesma* pl. cliii f. 1, p. 143, *lozostropha* f. 2 p. 144, *suppuncta* f. 4 p. 148, *marmaropa* f. 6, *rusipuncta* f. 7, p. 149, *pulchra* f. 8 p. 151, *minima* f. 9 p. 152, *sitieuosa* f. 12 p. 156, *chlorotica* f. 13 p. 157, *suppura* f. 14 p. 159, *deserti* f. 16 p. 160, *sphragidota* f. 18 p. 163, *beraudi* f. 19, *teilhadi* f. 20, p. 164, *trilinea* f. 21, *curvata* f. 22, p. 165, *radda* f. 25 p. 168, *obliquialis* f. 27 p. 172, *bilineata* f. 29 p. 173, *heterogramma* f. 32 p. 175, *rubiginea* pl. cliv f. 1, *aplecta* f. 3, p. 177, *reticulata* f. 4, *rubra* f. 5, p. 179, *rhodocraspis* f. 7 p. 182, *vestalis* f. 9 p. 185, *plumbosa* f. 12, *innocens* f. 13, p. 186, *agraptia* f. 15 p. 187, *conspersa* f. 17, *griseola* f. 18, p. 188, *uniformis* f. 19, *leucanides* f. 20, p. 189, *wollastoni* f. 21, *penicillata* f. 23, p. 190, *uninotata* f. 24, *subvenata* f. 26, p. 191, *deserta* f. 30, *straminea* f. 31, p. 193, *albivena* p. clxxiv f. 8 p. 798, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.—*E. amabalis*, food and description of, STEBBING Ind. For. Mem. 1 p. 19 pl. iii figs. 1 la 16.

*Euchoristea* gen. n. für *E. limbata* Btlr., WARREN Seitz Gross-Schm. Pal. p. 93.

*Euclidia triquetra* ab. n. *fumata*, HIRSCHKE p. 414 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Eucloptocnemis aphronus* sp. n. Mexico p. 238, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Eudryas grata* pl. cxlv f. 29 p. 402, *brevipennis* f. 30 p. 403, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Eugraphia splendens* pl. clxxiv f. 1 p. 793, *trilinea* f. 2, *obscura* f. 3, p. 795, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Eulocastra ochrizona* Arabia p. 619 pl. clxvii f. 19, *leucobasis* Madras p. 620 f. 20, *monozona* Gambia f. 24, *argentsparsa* Madras f. 25, p. 626, *phaeozona* f. 29, *thermozona* f. 30, p. 629, Australia, *tapina* Palestine p. 630 f. 32, spp. n., *eury-nipha* f. 21 p. 621, *nigrivittata* f. 22 p. 622, *insignis* f. 23 p. 623, *fasciolata* f. 26, *aethiops* f. 27, p. 627, *hypotaenia* f. 28 p. 628, *chrysarginea* f. 31 p. 630, HAMPSON T.c.

*Eulymnia* gen. n. for *Conservula pulcherrima* H., HAMPSON p. 111 Cat. Lep. Phal. 9.

*Euplexia callichroa* pl. cxlvii f. 24 p. 503, *melanops* f. 25 p. 504, HAMPSON T.c.

*Eustrotia albisigna*, *micropis*, spp. n. Africa, HAMPSON p. 410 P.Z.S. 1910.—*E. diascia* E. Africa p. 579 pl. clxv f. 29, *thermozona* Australia p. 588 pl. clxvi f. 9, *phaeozona* Christmas isld. f. 11, *eury-zona* Madras f. 12, p. 590, *orthozona* Texas f. 15, *trigonodes* f. 16, p. 592, *catoxantha* f. 18 p. 593, *citripennis* f. 20 p. 594, Africa, *leucopera* Madras f. 21 p. 597, *phaeomera* W. Africa f. 42, *isomera* f. 25, p. 599, *ozarbica* f. 28 p. 602, India, *amydrozona* f. 32 p. 605, *bryophilina* p. 607 pl. cxlvii f. 5, *melanopis* f. 8 p. 609, Africa, *chionozona* Madras p. 610 f. 9, spp. n.; *albifissa* pl. clxv f. 2 p. 576, *munda* f. 28 p. 577, *tripartita* f. 30 p. 580, *argotypa* f. 31, *rhaptina* f. 32, p. 582, *noloides* pl. clxvi f. 1, *magna* f. 2, p. 583, *amorpha* f. 3 p. 584, *albibasis* f. 4 p. 585, *olivula* f. 5, *erecta* f. 6, p. 586, *latifasciata* f. 7, *inconcisa* f. 8, p. 587, *quadri-partita* f. 10 p. 589, *lixiva* f. 13, *bacinerea* f. 14, p. 591, *genuflexa* f. 17 p. 593, *albifascia* f. 19 p. 594, *dividua* f. 22 p. 597, *longena* f. 23 p. 598, *dimera* (n. n. for *divisa* H.) f. 26 p. 600, *excavata* f. 27 p. 601, *culta* f. 29 p. 603,

*semialba* f. 30, *albisigna* f. 31, p. 604, *macrosema* pl. clxvii f. 1 p. 605, *amydra* f. 2, *flaviguttata* f. 3, p. 606, *secta* f. 4 p. 607, *astydamia* f. 6 p. 608, *micropis* f. 7 p. 609, *euchrysa* f. 10, *bilineata* f. 11, p. 610, *fervens* f. 12 p. 611, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Euterpiodes* gen. n. type *Megalodes pienaari* Dist., HAMPSON p. 394 Cat. Lep. Phal. 9.

*Euxoa arsinaria* sp. n. Cape Verde islds., AURIVILLIUS p. 498 Ann. Mus. Genova 4.—*E. xasta* sp. n. Texas, BARNES & McDUNNOUGH p. 249 Canad. Ent. 42.—*E. tepla* p. 253, *vertesta* p. 254, *flutea*, *rabiata*, p. 255, *brevistriga*, *angulirena*, p. 257, *poncha* p. 258, *truva* p. 259, *lenola* p. 260, *biformatu* p. 261, *cervinea* p. 262, *indensa* p. 263, spp. n., N. America, SMITH Tr. Amer. ent. Soc. 36.—*E. andera* sp. n. U.S. p. 89, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.—*E. pinensis* sp. n. Arizona p. 150, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.—*E. cataclivis* p. 236, *arabella* p. 237, spp. n. Mexico, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*E. crassa* ab. n. *brunnea*, *obelisca* ab. n. *carbonis*, SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. pp. 24–27.—*E. detera* and *personata* distinguished, SMITH pp. 106–108 Ottawa Nat. 24.

*Exophila multistriata* sp. n. Natal, HAMPSON p. 434 Ann. Nat. Hist. 5.

*Exyra rolandiana* pl. clxviii f. 18 p. 651, *ridingsi* f. 19 p. 652, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Feltia musa* sp. n. Newfoundland p. 88, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

*Fishia instruta* sp. n. Manitoba, SMITH p. 264 Tr. Amer. ent. Soc. 36.

*Flammona trilineata* pl. clxviii f. 14, HAMPSON p. 639 Cat. Lep. Phal. 10.

*Fodina infractafinis* sp. n. Australia, LUCAS p. 110 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

*Geroda excisa* pl. cxxxix f. 17, *leucocycla* f. 18, p. 94, *xeneusalis* f. 19 p. 95, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Gerrodes* gen. n. for *Diamuna longipes* Dr., HAMPSON p. 418 T.c.

*Glaucicodia* gen. n. p. 351, *leuconephra* sp. n. Cuba p. 352, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Gnamptogyia diagonalis* sp. n. Africa p. 441 pl. xxxviii f. 4, HAMPSON P.Z.S. 1910,

*Gonelydna* gen. n., *acutangula* sp. n. W. Africa, HAMPSON p. 529 Cat. Lep. Phal. 9.

*Gonodes viridipicta* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 13 Hét. nouv. 1

*Gonophaea* gen. n. for *Tarache villica* Sch., HAMPSON p. 362 Cat. Lep. Phal. 10.

*Gonostygia* gen. n. for *Anarta agonax* Dr., HAMPSON p. 124 Cat. Lep. Phal. 9.

*Gortyna dolia* pl. cxxxvii f. 17 and p. 21, *caduca* f. 18, *reniformis* f. 19, p. 23, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Graeperia carcharodonta* Texas, *sutor* pl. clxix f. 9, p. 677, *conocharodes* p. 679, Arizona, spp. n., *megocula* Sm. f. 10 p. 680, *indubitans* figs. 11 & 12 p. 681, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Grammodes geometrica* pp. 626–627 pl. xviii f. 7a pl. xxi f. 25 pl. xxiii f. 50, *algira* pp. 627–628 pl. xviii f. 7b pl. xxi f. 20 pl. xxiii f. 42, *rogenhoferi* p. 628 pl. xviii f. 7c pl. xxi f. 22 pl. xxiii f. 45, *coreana* pp. 628–629 pl. xviii f. 5c Textf. 5, Beschreibung, JOHN HOR. Soc. ent. ross. 39.

*Graphiphora* (*Taeniocampa g.v.*); synonymy of the above (Smith's paper), DYAR pp. 399 & 400 Canad. Ent. 42.

*Graptolitha vivida* British Columbia, *pruena* Texas, spp. n., p. 190, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington. 12.

*Hadena montana* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 31 pl. i fig. 6.—*H. caelebs* sp. n. S.-W.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 127.—*H. dileucescens* sp. n. Australia, LUCAS p. 108 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.—*H. niphetodes* sp. n. British Guiana p. 129 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.—Ersten Lebensgewohnheiten einiger *Hadena*-Arten, SIEGEL Intern. ent. Zs. 4 p. 25.—*H. adusta*, *bathensis*, SLEVOGT Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 451.—*H. funerea* var. n. *albomaculata*, GRAMANN p. 171 Int. ent. Zs. 4; erwachsene Raupe, GILLMER Soc. entomol. 24 p. 181; Lebensweise, BOLDT Intern. ent. Zs. 4 p. 49.—*H. pernix* ab. n. *fasciata*, BÜREN v. SALIS Ent. Zs. 24 p. 134.

*Haemaphlebia* gen. n., *atripalpis* sp. n. Gold coast, HAMPSON p. 203 Cat. Lep. Phal. 10.

*Haplocestra* gen. n. near *Discestra* p. 498, *similis* sp. n. Cap Verde islds. p. 499, AURIVILLIUS Ann. Mus. Genova 4,

*Harmodia ignicola* sp. n. Afghanistan, WARREN Seitz Gross-Schmetterl. Pal.

*Heliocontia* gen. n. type *Emmelia apicella* Gr., *pantherula* pl. clxviii figs. 28 & 29 p. 662, *lepus* figs. 30 & 31, *pyralidia* f. 32 p. 665, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Heliothis peltigera*, *costumi*, *danni*, *simbionti*, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 307–312.—*H. armigera*, HEADLEE J. Econ. Ent. 3 pp. 149–157 charts 1–7.—(*H. obsoleta*, QUAINANCE & BRUES U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 50 1905 pp. 1–155 ff. 1–27 pls. i–xxv.)

*Heliothodes* gen. n. p. 464 type *Heliothis diminutiva* Gr., *fasciata* pl. cxlvi f. 29 p. 465, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Herminia flavicrinalis* sp. n. Algeria, ANDREAS p. 160 Ent. Zs. 24.—*H. asserta* sp. n. Australia, LUCAS p. 114 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

*Hermonassa finitima* sp. n. Tibet, SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. p. 57.

*Heterochroma atrisigna* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 12 Hét. nouv. 1.—*H. thermographa* sp. n. Colombia pl. cxlviii f. 14, HAMPSON p. 504 Cat. Lep. Phal. 9.

*Hiccoda eccausta* sp. n. Burma p. 379 pl. clx f. 6, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Himerois univittata* Pog. p. 565 pl. clxv f. 26, HAMPSON T.c.

*Holocryptis permaculata* p. 197 pl. clv f. 3, *melanosticta* p. 198 f. 5, Africa, *atrifusa* Assam p. 199 f. 6, spp. n., *bisectalis* Wlk. (as *Cataclysta*) f. 1 p. 195, *phasianura* f. 2 p. 196, *croscides* f. 4 p. 198, HAMPSON T.c.

*Homoncocnemis poliafascies* sp. n. Mexico p. 248, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Hoplolythra* gen. n. for *Lythrododes discistriga* Sm., HAMPSON p. 214 Cat. Lep. Phal. 9.

*Hoplotarache* gen. n. p. 712, *semialba* p. 713 pl. clxx f. 26, *nubila* f. 29 p. 715, Africa, *viridifera* Panama f. 32 p. 716, *holoxantha* Uganda pl. clxxi f. 1 p. 718, spp. n., *sublota* pl. clxx f. 25 p. 712, *costalis* f. 27, *carachiensis* f. 28, p. 714, *dispar* figs. 30 & 31 p. 716, *sordescens* pl. clxxi f. 2 p. 718, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Hyblaea flavipicta* p. 451 pl. xxxviii f. 19, *flavifasciata* p. 452 f. 16, *xanthia* (N-8818 j)

p. 453 f. 26, spp. n. Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Hydrillodes surata* sp. n., MEYRICK p. 68 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Hydroecia puengeleri* (Turati) Sicily p. 39 & pl. cxxxvii f. 28, *perobliqua* p. 44 & f. 31, *diplocyma* p. 45 pl. cxxxviii f. 2, Canada, spp. n., *hucherardi* pl. cxl f. 5 & p. 36, *pallescens* pl. cxxxvii f. 7 & p. 37, *cervago* f. 27 & p. 38, *immanis* f. 29 & p. 41, *amurensis* f. 30 & p. 42, *stramentosa* pl. cxxxviii f. 1 & p. 44, *juvenilis* f. 3 & p. 45, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.—*H. moesiaca*, Oesterreich-Ungarn, REBEL p. (89) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*H. micacea* ein Hopfenschädling, WOLFRAM Prakt. Bl. Pflanzenbau 8 p. 94.—*H. paludis* and allies, TUTT p. 54 Ent. Rec. 22.—*H. crinansensis*, variation, BURROWS p. 80 Ent. Rec. 22.—*H. micacea* Hopfenschädling, REMISCH Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 349.

*Hydroeciodes anastagia*, *mendicosa*, *felova*, p. 243, *danastia*, *zinda*, p. 244, spp. n. Mexico, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Hypena striolalis* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 37 pl. ii f. 7.—*H. verticalis* p. 448 pl. xxxviii f. 28, *tetrasticta* p. 449 f. 20, spp. n. Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*H. umbrifera*, *chalcias*, p. 111, *inocua*, *simplex*, p. 112, *H. ? multitricha*, *praestans*, p. 113, *H. transita* p. 114, spp. n. Australia, LUCAS Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

*Hypercalymnia* gen. n., *metaxantha* sp. n. Congo, HAMPSON p. 185 Cat. Lep. Phal. 9.

*Hypercodia* gen. n. for *Motina disparilis* Walk., HAMPSON p. 488 Cat. Lep. Phal. 10.

*Hyperiodes* gen. n. für *turca* L., *curvata* ab. n. *obsolescens* China, WARREN Seitz Gross-Schm. Pal. p. 94.

*Hyperstrotia* gen. n. type *Thalpochares aetheria* Gr., *molybdota* Assam pl. clxv f. 19, p. 556, *albida* Persian Gulf p. 561 f. 25, spp. n., *inordinata* f. 20 p. 557, *meeki* f. 21 p. 558, *oletta* f. 22 p. 559, *macroplaga* f. 23 p. 560, *semiochrea* f. 24 p. 561, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Hyphilare albipuncta* abb. n. *ochrea*, *expallida*, Alpen, WARREN Seitz Gr. Schm. Pal. p. 95.



*Hypobarathra repetita* ab. n. *latior*, WARREN Seitz Gross-Schmetterl. Pal.

*Hypocalamia* gen. n. for *Bombycia meterythra* H., HAMPSON p. 495 Cat. Lep. Phal. 9.

*Hypocoena* gen. n. for *Leucania rufostriga* Pack., HAMPSON p. 301 T.c.

*Hyposada* gen. n. p. 273 type *Lycauges postvittata* Moore, *melanosticta* Nigeria p. 277 pl. clvi f. 32, *mesophaea* Japan pl. clvii f. 4 p. 279, spp. n., *ruptifascia* f. 29 p. 275, *ineffectaria* f. 30, *astona* f. 31 p. 276, *hydrocampata* pl. clvii f. 1, *juncturalis* f. 2 p. 278, *tritonina* f. 3 p. 279, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Hydriodes* gen. n. *leucocraspis* sp. n. Borneo, HAMPSON p. 16 T.c.

*Ichthyopselapha* gen. n. p. 35, *Noctuidae*, *insignis* p. 36 pl. ii fig. 5 sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9.

*Idalima cyanobasis* p. 460, *metasticta* p. 461 pl. cxlvi f. 27, spp. n. Australia, *hemiphragma* f. 26 p. 460, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Ipanica* nom. n. for *Ipana* Jord., HAMPSON p. 450 T.c.

*Ipimorpha subvexa* pl. cxli f. 8 p. 150, *nanaimo* f. 9 p. 151, HAMPSON T.c.

*Iscadia purissima* p. 252, *daemonassa* p. 253, spp. n. Mexico, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*I. buckleyi* Ecuador p. 178, *variegata* Trinidad etc. p. 179, spp. n., DRUCE Ann. Nat. Hist. 6.

*Isochlora maxima* var. n. *maculata*, Tuldus-Gebiet, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 39.

*Janthinea divalis* pl. cxlvii f. 14, HAMPSON p. 483 Cat. Lep. Phal. 9.

*Lagoptera juno*, Bedeutung der Flügelzeichnung (Russ.), PORTSCHINSKY Naturfreund St. Petersburg 5 p. 186 f. 18.

*Lasionycta lurida* ab. n. *lactior* Tibet, WARREN Seitz Gross-Schmetterl. Pal. p. 85.

*Leucanitis*; Charakteristik, Genitalorgane, Synopsis der Arten pp. 588–602 text f. 1–4, *roda* pp. 602–603 pl. xvi f. 1, 2a b, pl. xix f. 6, pl. xxii f. 28, *altivaga* pl. xvi f. 2, *picta* pp. 604–605 f. 3 4a pl. xix f. 3, pl. xxii f. 22, *chinensis* p. 605 f. 46 pl. xix f. 4, pl. xxii f. 35, Beschreibung, Verbreitung, *kusnezovi* sp. n.

russ. Centralasien pp. 606–608 pl. xvi f. 6 b c 7a pl. xix f. 2, pl. xxii f. 31, *herzi* pp. 608–609 p. xvi f. 4c 5 6a pl. xix f. 1, pl. xxii f. 37, *caolino* pp. 609–610 pl. xvi f. 8, pl. xvii f. 1b c, pl. xix f. 8, pl. xxii f. 33, *sesquilina* pp. 610–611 pl. xvii f. 6a, pl. xix f. 10, pl. xxii f. 30, *obscurata* pp. 611–612 pl. xvii f. 1a, pl. xix f. 9, pl. xxii f. 32, Beschreibung, *langi* p. 612 pl. xvii f. 2a, *sculpta* p. 613 pl. xvi f. 7a, *kabylaria* p. 613 pl. xvi f. 7c, pl. xix f. 7, *sesquistria* pp. 613–614 pl. xvii f. 7b c 8a, pl. xx f. 17, pl. xxiii f. 46, *catocalis* pp. 614–615 pl. xvii f. 2b c, 3b pl. xx f. 11, pl. xxii f. 29, *scolopax* p. 615 pl. xvii f. 3a c, pl. xx f. 12, pl. xxii f. 38, *zaisani* pp. 615–616 pl. xvii f. 6b, pl. xx f. 15, pl. xxiii f. 43, *flexuosa* pp. 616–617 pl. xvii f. 4 5a b, pl. xx f. 18, pl. xxii f. 36, *sinuosa* pp. 617–618 pl. xvii f. 5c 6c 7a, pl. xx f. 14, pl. xxiii f. 44, *caucasica* pp. 618–619 pl. xvii f. 8 b c, pl. xviii f. 1a, pl. xx f. 19, pl. xxiii f. 39, Beschreibung, *hyblaeoides* pp. 619–620 pl. xviii f. 1b c, 2a, pl. xx f. 13, pl. xxiii f. 41, *tenera* pp. 620–621 pl. xviii f. 2b c 3a b, pl. xx f. 16, pl. xxiii f. 48, *aberrans* p. 621 pl. xviii f. 3c, pl. xxi f. 21, *axuana* p. 621 pl. xviii f. 4a b, *indecora* pp. 621–622 pl. xviii f. 4c 5a, pl. xxi f. 23, pl. xxiii f. 47, Beschreibung, JOHN Hor. Soc. ent. ross. 39.—*L. indecora* sp. n. Turkestan, JOHN Rev. russ. ent. 9 p. 429.—*L. elongata* sp. n. Semirjetschensk-Gebiet, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 40.

*Leucochlaena oditis* ab. n. *hispanica*, WARREN Seitz Gr.-Schm. Pal. p. 118.

*Leucogonia* gen. n. p. 446 type *Zalissa ekeikei* B.-B., *kebeensis* pl. cxlvi f. 16 p. 447, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Leucosigma* gen. n. type *L. uncifera* Dr., HAMPSON p. 127 T.c.

*Ligidia endolopha* sp. n. N. Guinea pl. clxxiv f. 7, HAMPSON p. 799 Cat. Lep. Phal. 10.

*Lithacodia caffristis* S. Africa p. 506 pl. clxiv f. 1, *melaleuca* China f. 3 p. 508, *metachrysa* Madagascar f. 9 p. 513, *micronephra* N. Guinea p. 518 f. 10, *atrinotata* p. 523 f. 15, *chlorophila* f. 17, Brazil, *glauca* Jamaica f. 18 p. 524, *cupreofusca* Java f. 20, *formosana* Formosa f. 21 p. 526, *titanica* Madagascar p. 529 f. 25, *normalis* Transvaal p. 537 f. 32, *syggenes* Peru p. 543 pl. clxv f. 5, *euchroa* New Guinea p. 548 pl. clxviii

f. 2, *holophaea* Assam p. 554 pl. clxv f. 17, spp. n.; *synochitis* pl. clxiii f. 19 pl. 500, *arefacta* f. 30 p. 502, *ferrugina* f. 31 p. 503, *baetica* f. 32 p. 506, *flavofimbria* pl. clxiv f. 2 p. 508, *plumbitincta* f. 4 p. 509, *varicolora* f. 5 p. 510, *albidula* f. 6, *parvimacla* f. 7 p. 511, *concinnumacula* f. 8 p. 512, *mandarina* f. 11 p. 518, *fentoni* f. 12 p. 519, *cuprea* f. 13, *mella* f. 14 p. 521, *crotopha* f. 16 p. 523, *bryistis* f. 19 p. 525, *musta* f. 22 p. 527, *aurata* f. 23 p. 528, *dorata* f. 24 p. 529, *carneola* f. 26, *apicosa* f. 27 p. 531, *editha* f. 28 p. 533, *melanostigma* f. 29, *senex* f. 30, p. 534, *benita* f. 31 p. 537, *larentiformis* pl. clxv f. 1, *glaucopis* f. 2, p. 538, *muscosula* f. 3, *falsa* f. 4, p. 541, *onyte* f. 6, *confusa* f. 7, p. 544, *clandestina* f. 8 p. 545, *nivata* f. 9 p. 546, *penthis* f. 10 p. 547, *binorbis* f. 11 p. 548, *walta* f. 12 p. 549, *coenia* f. 13 p. 550, *picta* f. 14 p. 551, *geoga* f. 15 p. 552, *merta* f. 16 p. 553, *mirella* f. 18 p. 554; HAMPSON T.c.

*Lithophane pruinosa* abb. n. *nigrata* and *unicolor* Japan, *tephroptila* sp. n. Amasia, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. pp. 125-126.—*L. signosi* and *hemina*, LYMAN p. 381 Canad. Ent. 42.

*Lophocalama* gen. n., *neuritis* sp. n. N. S. Wales, HAMPSON p. 266 Cat. Lep. Phal. 9.

*Lophorache* gen. n., *fulvirufa* E. Africa, p. 648, *eustrotioides* Madras p. 649 pl. clxvii f. 17, spp. n., HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Lophoruza* gen. n. p. 225, *vacillatrix* India p. 231, *diagonalis* Singapore pl. cl f. 25 p. 229, spp. n., *longipalpis* W. f. 24 p. 226, *mascarena* f. 26 p. 230, *addescens* f. 27, *xylonota* f. 28, p. 232, HAMPSON T.c.—*L. mascarena* sp. n. p. 203, JOANNIS Bull. Soc. ent. France 1910.

*Lophosema purpurascens* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 2 4 Ann. Nat. Hist. 6.

*Lophotyna* gen. n. for *Mamestra albirena* Moore, HAMPSON p. 19 Cat. Lep. Phal. 9.

*Luceria pyxina* sp. n. Uralsk, BANGHAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 39.

*Luperina gueneei*, BANKES pp. 75-78 Entomologist 1910.—*L. gueneei* pl. cxlviii f. 26 p. 510, *acharis* pl. cxlvii f. 29 p. 511, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

\* (N-8818 j)

*Lycaugesia* gen. n. p. 263, *hypoazonata* Panama p. 268, *flavimargo* Brazil pl. clvi f. 20 p. 264, *rubripicta* Panama f. 22 p. 265, *rufipuncta* f. 23, *punctilinea* f. 24, p. 206, Ceylon, *fuscicosta* f. 25, *melsoma* f. 26, p. 267, Panama, spp. n. *fuscifascia* f. 19 p. 264, *teneralis* f. 21 p. 265, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.—*L. fuscifascia* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 14 Hét. nouv. 1.

*Lycophotia espoetia* sp. n. Mexico p. 239, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Lygranthoecia brevis*, redescribed p. 343, COCKERELL Ent. News 21.

*Macapta psectrocera* p. 97 pl. cxxxix f. 20, *dileuca* f. 28, S. America, *albivitta* Jamaica f. 27, p. 102, spp. n., *carne-scens* f. 21 p. 98, *lurida* f. 22, *niveigutta* f. 23, p. 99, *nebula* f. 24 p. 100, *marginata* f. 25, *holophaea* f. 26, p. 101, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Madopa curvata*, *ligata*, *auricularia*, spp. n. Queensland, LUCAS p. 115 Tr. Soc. Queensland 1 1895.

*Mamestra tenisca* p. 92, *nipana* p. 93, *montara* p. 94, *gatei*, U.S., *meodana* U.S. and Canada, p. 95, spp. n. SMITH J. New York Ent. Soc. 18.—*M. morana* sp. n. U.S. and Canada, p. 361, SMITH Ent. News 21 pl. xi.—*M. restora* sp. n. British Columbia p. 156 pl. xxiii f. 5, SMITH Ann. Ent. Soc. Amer. 3.—*M. chunka* Manitoba p. 265, *ortruda* Colorado p. 266, spp. n., SMITH Tr. Amer. Ent. Soc. 36.—*M. leucophaea* ab. n. *conjuncta*, HIRSCHKE p. 416 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*M. serena leuconota*, HANNEMANN Ent. Zs. 24 p. 57.

*Mazuca hacmagrapha* sp. n. Gold coast pl. cxlv f. 1, HAMPSON p. 348 Cat. Lep. Phal. 9.

*Megalodes conifrons* and *insocia* distinguished, AURIVILLIUS p. 500 Ann. Mus. Genova 4.

*Megalopteroides* n. n. für *Megaloptera* Bethune-Baker, STRAND p. 162 Ent. Rdsch. 27.

*Melamera* gen. n., *velutina* sp. n. Colombia, HAMPSON p. 327 Cat. Lep. Phal. 10.

*Meliana perstrigata* sp. n. Mexico p. 247, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Melipotis mosca* sp. n. Mexico p. 253, DYAR T.c.

*Melanchra pauca* sp. n., PHILPOTT p. 544 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Meneptera* gen. n. for *Tarache diopis* H., HAMPSON p. 640 Cat. Lep. Phal. 10.

*Mesogenea persinuosa* sp. n. Africa p. 432 pl. xxxvii f. 10, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Metacausta* gen. n. for *Tathodelta ustata* H., HAMPSON p. 208 Cat. Lep. Phal. 10.

*Metachrostis leprosa*, *obscura*, *assimilis*, Japan, *rectilinea* Syria, *commixta* Afghanistan, *precisa* Marokko, *sabulosa* Askhabad, *pulverosa* Kaschmir, spp. n., SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. pp. 19-23.

*Metaculasta endoglaucula* sp. n. Rhodesia p. 414 pl. xxxvi f. 20, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Metaegle* gen. n. p. 379 for *Metoponia pallida* Staud., HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Metaemene* gen. n. p. 301 type *Lydene atrigutta* Walk., HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Metapioplasta olivescens* sp. n. E. Africa p. 719 pl. clxxi f. 3, *burmana* Swinh. f. 4 p. 721, HAMPSON T.c.

*Metasada* gen. n. for *Zagira polycesta* Turn., HAMPSON p. 258 T.c.

*Metaxanthia* gen. n. for *Britha cosmopis* Low., HAMPSON p. 448 Cat. Lep. Phal. 9.

*Micrantha* gen. n. p. 483 type *Erastria mirabilis* Sch., *cyclopis* sp. n. Panama p. 485 pl. clxiii f. 21, *janira* Sch. f. 20 p. 484, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Micrapatetis albiviata* p. 453, *purascens* pl. cxlvi f. 21, Australia, *pyrastis* f. 22, *flavipars* f. 23, India, p. 454, spp. n., *tripartita* f. 17 p. 451, *orthozona* f. 18, *leucozona* f. 19, p. 452, *glycychoa* f. 20 p. 453, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Micrathetis costi-plaga* pl. cxlviii f. 16, HAMPSON p. 524 T.c.

*Micriantha* gen. n. for *Heliothis decorata* Friv., HAMPSON p. 486 T.c.

*Microblemma* gen. n. *discipuncta* sp. n. Panama, HAMPSON p. 33 Cat. Lep. Phal. 10.

*Microhelias* gen. n. p. 463 type *Heliodes angelica* Sm., *restrictalis* pl. cxlvi f. 28 p. 464, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Microlita* gen. n. for *Doryodes leucorhabda* Jones, HAMPSON p. 302 T.c.

*Microphaea* gen. n., *nyctichroa* Panama, p. 330, *griseata* Brazil p. 331 pl. clv f. 32, spp. n., HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Mictochroa* gen. n. p. 355 type *Miana zonella* Dr., *farona* Sch. pl. cliv f. 16, *harmonica* f. 17 p. 356, *parigana* f. 18 p. 358, *albirena* f. 19, *caterva* f. 20 p. 359, *thermoptera* f. 21, *triangularis* f. 22, p. 360, *angularis* f. 23 p. 361, HAMPSON T.c.

*Mimasura* gen. n. p. 634 type *Xanthoptera tripunctata* H., *asticta* pl. clxviii f. 7 p. 635, *disticta* f. 9, Africa, *impuncta* f. 10, p. 637, *strigicostalis* f. 13 p. 638, India, spp. n. *simplex* f. 6 p. 634, *clara* f. 8 p. 635, *innotata* f. 11, *albiceris* f. 12, p. 638, HAMPSON T.c.—*M. quadripuncta*, *innotata*, spp. n., Rhodesia, HAMPSON p. 412 P.Z.S. 1910.

*Monima carnipennis* ab. n. *biconifer* Japan, *gothica* ab. n. *hirsuta* Europa Asien, *lizetta* ab. n. *pallescens* Japan, *stabilis* subsp. n. *japonica*, *incerta* abb. n. *subcarnea* and *olivacea* Europa, WARREN Seitz Gross-Schmett. Pal. pp. 89-92.

*Monocymia* gen. n. for *Acontia harmonia* Sch., HAMPSON p. 644 Cat. Lep. Phal. 10.

*Morrisonia albidior* sp. n. Arizona p. 153, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

*Naarda xanthonephra* sp. n. Rhodesia p. 451 pl. xxxviii f. 32, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Naranga brunnea* sp. n. Japan pl. clxviii f. 4, *aenescens* Moore f. 3, HAMPSON p. 632 Cat. Lep. Phal. 10.

*Narangodes* gen. n. *haemorrhanta* sp. n. Loochoo islds., *nigridiscata* Swinh. pl. clxviii f. 5, HAMPSON p. 633 T.c.

*Neocalymnia* gen. n. for *obconica* Dr., HAMPSON p. 178 Cat. Lep. Phal. 9.

*Neolita* gen. n., *perstriata* sp. n. Brazil, HAMPSON p. 307 T.c.

*Nocloa aliaga* pl. cxlii f. 22, *cordova* f. 23 p. 254, *nanata* f. 24, *plagiata* f. 25 p. 255, *nesaea* f. 26 p. 256, *arivaca* f. 27 p. 257, HAMPSON T.c.—*N. dissimilis* sp. n. Arizona p. 157, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

*Noctua corrodera* sp. n. U.S. p. 85, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

*Nolasodes* gen. n., *atrisignata* sp. n. Fr. Guiana p. 524 pl. cxlviii f. 24, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Nonagria enervata* pl. cxliv f. 17 and p. 323, HAMPSON T.c.—*N. geminipuncta*, Ei, HASEBROEK Hamb. Verh. Ver. natw. Unterh. 14 pp. 227–234.

*Nycteola falsalis*, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 312.

*Nyctipao hieroglyphica*, var., stridulation, RIDLEY p. 109 J. Straits Asiat. Soc. 50.

*Nyssocnemis spilogramma* = *Sidemia spilogramma* = *Sidemia christophi*, ALPHÉRAKY Rev. russ. ent. 10 p. 373.

*Ochrocalama* gen. n. for *Megalodes xanthia* H., HAMPSON p. 226 Cat. Lep. Phal. 9.

*Odontelia megastigma* Turkestan p. 80, *ochrea* Kuldja p. 81, spp. n., WARREN Seitz Gross-Schmetterl. Pal.

*Oedicodia* gen. n. p. 387, *violascens* sp. n. E. Africa p. 388, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Oenoptera* gen. n., *purpurea*, p. 259, *acidalica* p. 260 pl. clvi f. 16, Ceylon, spp. n., HAMPSON T.c.

*Ogdoconla cymographa* sp. n. Mexico p. 92 pl. cxxxix f. 16, *muscula* f. 13 & p. 89, *moreno* f. 14, *tacna* f. 15, p. 91, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Oligia* (*Hadena*) *fractilinea albescens* var. n. p. 155, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

*Omphalagria* gen. n. p. 272, *hemiochra* sp. n. Guinea p. 273, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Oncocnemis gerdis*, *intruda*, p. 90, *sanina*, *nita*, p. 91, spp. n., U.S., SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

*Ophiusa xanthoptera* pl. xxxvi f. 22, *albitermia* pl. xxxvii f. 21, p. 418, *gonoptera* f. 13, *tumiditermina* f. 22, p. 419, *porphryescens* f. 14 p. 421, *mesonephele* f. 23, *goniophora* f. 15, p. 422, spp. n., Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*O. arfaki* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 445 Ann. Nat. Hist. 6.

*Opsyra* gen. n. for *Callyna chalcoela* H., HAMPSON p. 445 Cat. Lep. Phal. 9.

*Oria flavescens* pl. clxiv f. 27 p. 335, HAMPSON T.c.

*Orrhodia fragariae* ab. n. *conjuncta*, HIRSCHKE p. 417 Wien Verh. zool.-bot Ges. 60.

*Ortholeuca* gen. n. p. 486, *albiluna* sp. n. Panama p. 487, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Orthosia quadriplana* sp. n. Australia, LUCAS p. 107 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.—*O. helvola*, egg, RICHTER Ent. Zs. 23 p. 238.

*Oruza glaucotorna* Japan p. 249 pl. clvi f. 9, *rectilineata* Br. Guiana f. 8, *leucocraspia* Panama f. 9, p. 251, *atriapicata* Borneo p. 253 f. 12, spp. n., *decorata* pl. clv f. 29 p. 237, *fissifascia* f. 30 p. 238, *albolineata* f. 31 p. 241, *mediopallens* pl. clvi f. 2, *biarmioides* f. 3, p. 243, *latifera* f. 4 p. 247, *rufiplaga* f. 5 p. 248, *xanthopera* f. 7 p. 250, *costata* f. 10 p. 252, *crocodeta* f. 11 p. 253, *cariosa* f. 13 p. 254, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Oslaria viridescens* pl. cxlii f. 28 & p. 257, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Ovios septentrionis* sp. n. Mashonaland pl. cxlvi f. 8, HAMPSON T.c.

*Oxycnemis grandimacula* sp. n. Arizona p. 156, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

*Ozarba phaeocroa*, *subterminalis*, p. 407, *apicalis* p. 408, *hemichrysea*, *chryseiplaga*, p. 409, spp. n., Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*O. megaplaga* E. Africa p. 409 pl. clx f. 23, *glaucescens* Bombay p. 411 f. 26, *sciaphora* f. 27, *costata* f. 28, p. 412, Mexico, *excurvata* Argentina p. 413 f. 29, *sinua* E. Africa f. 31, *plumbipicta* Queensland f. 32, p. 414, *cyanopasta* p. 416 pl. clxi f. 2, *metachrysea* f. 4 p. 417, *flavescens* f. 6, Africa, *flavidiscata* Madagascar f. 7, p. 418, *ochrozona* Gold coast f. 8 p. 419, *semirubra* Madras f. 10, *hemiochra* Transvaal f. 11, p. 420, *socotrana* Sokotra f. 16, *rosescens* f. 17, p. 423, *isocampta* f. 18 p. 424, Africa, *nephroleuca* Madagascar f. 20 p. 425, *toxotis* f. 24, *fulvescens* f. 26, p. 427, *flavipennis* f. 27 p. 428, *binorbis* pl. clxii f. 3, *bisexualis* figs. 4 & 5, p. 435, *rubrivena* f. 10 p. 440, Africa, *phlebitis* India f. 11 p. 441, *molybdota* p. 442 f. 13, *subdentula* f. 16, Ceylon, *hemipolia* f. 15, p. 443, *rufula* f. 18, Africa, *cambrifera* f. 19, p. 445, *pallida* f. 21 p. 446, Bombay, *metaleuca* f. 27 p. 450, *bicornis* f. 29, *melanodonta* f. 30, p. 453, *holophaea* f. 31, S.

America, *atrifera* Sokotra f. 32, p. 455, *tricuspis* Africa pl. clxiii f. 2 p. 457, *melagona* Madagascar f. 4 p. 458, *spp. n.*; *orthozona* pl. clx f. 16 p. 401, *abscissa* f. 16, *domina* f. 17, p. 402, *rectifascia* f. 18 p. 403, *camptozona* f. 19 p. 404, *chrysaspis* f. 20, *microcycla* f. 21, p. 405, *accincta* f. 22 p. 406, *sciaptera* f. 24 p. 409, *uberose* f. 25 p. 411, *honestia* f. 30 p. 413, *hemichrysea* pl. clxi f. 1 p. 415, *chryseiplaga* f. 3 p. 416, *contempta* f. 5, p. 417, *hemiplaca* f. 9 p. 419, *semipurpurea* f. 12, *consanguis* f. 13, p. 421, *hemilaena* n. n. (= *Tarache transversa* Pag.) f. 14, *bipartita* f. 15, p. 422, *phaeochroa* f. 19 p. 424, *nigroviridis* f. 21 p. 425, *cinerea* f. 22, *cryptochrysea* f. 23, p. 426, *pyraspis* f. 25 p. 427, *heliastis* f. 28 p. 428, *densa* f. 29 p. 429, *perssoni* f. 30 p. 431, *sancta* f. 31, *varia* f. 32, p. 432, *subterminalis* p. clxii f. 1 p. 433, *apicalis* f. 2 p. 434, *hypoxantha* figs. 6 & 7 p. 436, *lascivalis* f. 8 p. 438, *albi-marginata* f. 9 p. 439, *metallica* f. 12 p. 441, *vicina* f. 14 p. 442, *badia* f. 17 p. 444, *hemiphaea* f. 20 p. 446, *brunnea* f. 22 p. 447, *lamia* f. 23 p. 448, *inobtrusa* f. 24, *phaea* f. 25, p. 449, *plagifera* f. 26 p. 450, *aeria* f. 28 p. 451, *illosis* pl. clxiii f. 1 p. 457, *amazonia* f. 3 p. 458, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Pachetra fulminea* ab. n. *griseus*, WARREN Seitz Gross-Schmetterl. Pal. p. 79.

*Palindia feligera* sp. n. p. 31, BRABANT Naturaliste 32.

*Panemeria jocosa* pl. cxlvii f. 15, HAMPSON p. 487 Cat. Lep. Phal. 9.

*Panthea grisea* sp. n. Formosa, WILMAN p. 345 Entomologist 43.

*Papaipema appassionata* pl. cxxxviii f. 50 p. 63, *cerina* f. 6, *inquaesita* f. 7, p. 64, *speciosissima* f. 8, *stenoscelis* f. 9, p. 65, *nephrasyntheta* f. 10, *marginidens* f. 11, p. 66, *baptisiae* f. 12 p. 67, *furcata* f. 13, *circumlucens* f. 14, p. 68, *rutila* f. 15 p. 69, *ochroptena* f. 16, *mericcata* f. 17, p. 70, *insulidens* f. 18, *angelica* f. 19, p. 71, *astuta* f. 20 p. 72, *impecuniosa* f. 22 p. 74, *verona* f. 23 p. 75, *limata* f. 24, *purpurifascia* f. 25, p. 76, *anargyrea* f. 26 p. 77, *pterisi* f. 27, *rigida* f. 28, p. 78, *duovata* f. 29 p. 79, *cataphracta* f. 30, *imperspicua* f. 31, p. 80, *unimoda* f. 32, *aveme* pl. cxxxix f. 1, p. 81, *nelita* f. 2, *trigida* f. 3, p. 82, *cerussata* f. 4 p. 83, *sciata* f. 5 p. 84, *limpida* f. 6, *nebris* f. 7, p. 85, *duplicata* f. 8 p. 86, *maritima* f. 9,

*eupatorii* f. 10, p. 87, *necopina* f. 11, *imperturbata* f. 12, p. 88; *arctivoreus* sp. n. Canada p. 73 & pl. cxxxviii f. 21, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.—*P. nitela*, *cataphracta*, p. 165, WASHBURN J. Econ. Ent. 3 1910 pp. 162–168.

*Paracodia* gen. n. p. 352, *albivena* sp. n. Chile pl. clx f. 13 p. 353, *praxina* f. 14 p. 354, *albiceps* f. 15 p. 355, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Paraegle* gen. n. p. 379 for *Metoponia ochracea* Ersch., HAMPSON p. 379 Cat. Lep. Phal. 9.

*Parangitia* gen. n. p. 335, *cervina* Br. Guiana p. 337, *nephelistis* Brazil p. 338 pl. clx f. 1, *griseus* Centr. America p. 340, *spp. n.*, *veluta* pl. clviii f. 31, *rufa* f. 32, p. 336, *virescens* pl. clx f. 2 p. 339, *cana* f. 3 p. 340, Cat. Lep. Phal. 10.

*Parasada* gen. n. for *Lycauges car-nosa* H., HAMPSON p. 281 T.c.

*Parastichtis migrata* p. cxlviii f. 30, *standfussi* pl. cxlvii f. 17, p. 497, *ribbei* f. 18 p. 498, *polyglypha* f. 19, *ona* f. 20, p. 499, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Parathermes lophocera* pl. xxxviii f. 6 p. 445, *atripunctata* f. 7 p. 446, *spp. n.* Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Paraxestis irrorata* sp. n. Rhodesia p. 413 pl. xxxvi f. 10, HAMPSON T.c.

*Peperita* gen. n. for *Erastroides molybdoplasta* Turn., HAMPSON p. 202 Cat. Lep. Phal. 10.

*Perania* gen. n. near *Achatodes*, *dissociata* sp. n. Utah, BARNES & McDUNNOUGH p. 249 Canad. Ent. 42.

*Peridroma serano* sp. n. Arizona p. 87, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

*Perigea contrasta* sp. n. Arizona p. 154, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.—*P. albistriata* sp. n. Peru pl. cxlvii f. 26, HAMPSON p. 506 Cat. Lep. Phal. 9.

*Perissandria* gen. n. near *Rhyasia* für *argillacea* Alph., SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. p. 58.

*Perynea* gen. n. for *Rivula subrosea* Butl., HAMPSON p. 201 Cat. Lep. Phal. 10.

*Phaeozona* gen. n. for *Acantholipes purpurascens* B.-B., HAMPSON p. 200 T.c.

*Phalerodes* gen. n. for *Charidea cauta* H., HAMPSON p. 263 Cat. Lep. Phal. 9.

*Phoenicophanta* gen. n., *flavifera* sp. n. Argentina, HAMPSON p. 653 Cat. Lep. Phal. 10.

*Phragmitiphila* gen. n. p. 266 type *Nonagria typhae*, *serrata* Uganda p. 268 pl. cxlii f. 31, *leucanura* Burma pl. cxliii f. 1 p. 269, *grisea* Sikkim f. 2 p. 270, *bipartita* Transvaal f. 5 p. 272, spp. n. *fumea* pl. cxlii f. 32 p. 269, *interrogans* pl. cxliii f. 3 p. 270, *turpis* f. 4 p. 272, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Phyllodes fasciata*, Bedeutung des Flügelzeichnung (Russ.), PORTSCHINSKY J. A. Naturfreund St. Petersburg 5 1910 pp. 186–188 ff. 19 20.

*Phyllophila rufescens* sp. n. S. Africa pl. clx f. 7, *flavitermina* H. f. 8 p. 385, *torrefacta* f. 9, *obscura* f. 10 p. 386, *cogela* f. 11 p. 387, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Pilipectus* gen. n., *ocellatus* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 443 Ann. Nat. Hist. 6.

*Pinacoplus* gen. n. for *Mycteroplus didymogramma* Ersch., HAMPSON p. 229 Cat. Lep. Phal. 9.

*Plagiomimicus triplagiata* pl. cxlii f. 19 p. 251, *dolli* f. 20, *expallida* f. 21, p. 252, HAMPSON T.c.

*Plecoptera megarthra* p. 436 pl. xxxvii f. 31, *melalepis* f. 32, *flavilinea* f. 33, p. 437, *thermozona* f. 34, *laniata* f. 35, *infusata* f. 17, p. 438, *trichophora* f. 20, *sarcistis* f. 8, p. 439, *punctilineata* f. 9, *grisea* pl. xxxviii f. 1, p. 440, spp. n., Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Pleonectyptera cumulalis* sp. n. California p. 375, DYAR Pomona Coll. J. Ent. 2.

*Pleurona trogopera* sp. n. Rhodesia p. 444 pl. xxxviii f. 4, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Plusia gammaloba* Madagascar p. 430, *tetrastigma* p. 431, *argyrodonia*, *clarci*, p. 432, *phoea* S. Africa, *microstigma* Gold coast, p. 433, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.—*P. sica*, p. 251 pl. xiv f. 22, *inconspicua* f. 23, *putnamii festata* f. 14, p. 253, (Russ.), JOHN Hor. Soc. ent. ross. 39.—*P. gamma* Schädiger des Luzerne in Taurien (Russ.), MOKRZECKI Bericht etc. 1910 p. 19.

*Polia literata* ab. n. *suffusa* p. 70, *thalassina* ab. n. *nigrifusa* p. 71, *subflava* sp. n. Turkestan p. 75, WARREN Seitz Gross-Schmetterl. Pal.—*P. venusta* form. n. *erythra*, SCHAWERDA p. (220) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*P. rufocincta*, egg, RICHTER p. 238 Ent. Zs. 23.—*P. purpurea* p. 151, *tristis* p. 152, spp. n. Arizona, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.—*P. naida*, *eucyria*, p. 240, *phaulocyria* p. 241, *rodora*, *surgens*, p. 242, spp. n. Mexico, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Polychrysis camptogamma* sp. n. Kikuyu, HAMPSON p. 430 Ann. Nat. Hist. 5.

*Porosagrotis catenuloides* sp. n. U.S. p. 88, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

*Procatertia melanoleuca* sp. n. Peru p. 526 pl. cxlviii f. 4, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Procriosis* gen. n., *dileuca* sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 711 Cat. Lep. Phal. 10.

*Prodenia eridania*, descriptive, biologic and economic notes, pp. 53–69 ff. 8–11, DYAR & CHITTENDEN & RUSSELL U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 66 Pt. 5 1909.

*Prodotis* gen. n. pro *Leucanitis stolidia* pp. 622–626 pl. xviii f. 5c, pl. xxi f. 25, JOHN Hor. Soc. ent. ross. 39.

*Proroblemma* gen. n. for *Acidalia stictopteris* Butl. p. 34, *polystriga* sp. n. Colombia p. 796 pl. clxxiv f. 4, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Protarache* gen. n. p. 373 type *Tarache eulepidea* H., *melaphora* sp. n. Africa, *gladiola* Barnes pl. clx f. 3, p. 374, *requies* f. 4 p. 375, HAMPSON T.c.

*Prothrinax ocellata* sp. n. Arizona, BARNES & McDUNNOUGH p. 246 Canad. Ent. 42.

*Prothymnia erubescens* sp. n. Oran, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 40.

*Protoseudyra* gen. n. p. 443 type *Caradrina picta* H., *secunda* f. 14, *flava* f. 15, p. 444, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Provia* gen. n. near *Eutolyte*, *argentata* sp. n. Utah, BARNES & McDUNNOUGH p. 248 Canad. Ent. 42.

*Proxenus pectinifer* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 32



pl. ii fig. 6.—*P. pectinifera* pl. cxlviii f. 23, *camplogramma* f. 13, p. 523, spp. n., S. Africa, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Psectrotarsia* gen. n. for *P. flava* Dogn., HAMPSON p. 232 T.c.

*Pseudacidalia undulata* pl. clvi f. 27 p. 270, *unilineata* f. 28 p. 271, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Pseudacontia louisa* pl. cxlviii f. 27 p. 489, *causa* f. 28, *aterrima* pl. cxlvii f. 16, *groteana* f. 18, p. 491, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Pseudamathes* gen. n. for *Amathes volloni* Luc., HAMPSON p. 508 T.c.

*Pseudina albina* sp. n. Brazil, p. 400 pl. cxlv f. 28, *fatuellu* f. 26 p. 398, *cy-anostigma* f. 27 p. 399, HAMPSON T.c.

*Pseudinodes* gen. n. *producta* sp. n. Argentina, HAMPSON p. 396 T.c.

*Pseudocraspedia leucozona* Colombia pl. clvi f. 17 p. 260, *prostricta* Ceylon f. 18 p. 261, spp. n., HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Pseudohadena presbytis* sp. n. Turkestan pl. cxlvii f. 28, HAMPSON p. 510 Cat. Lep. Phal. 9.

*Pseudomicrodes* nom. n. p. 613 for *Pseudomicra* Reb., *fuscipars* pl. clxvii f. 13, *mediorufa*, p. 614, Africa, *atrifusa* Ceylon f. 14 p. 615, *rufigrisea* p. 616 f. 15, *polysticta* f. 17, *ochrocraspis* f. 18, p. 617, spp. n.; *decolora* f. 16 p. 616, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Pseudopseustis* gen. n. for *Taenio-campa tellieri* Luc., HAMPSON p. 509 Cat. Lep. Phal. 9.

*Psychomorpha euryrhoda* sp. n. Florida pl. cxlvi f. 7, HAMPSON p. 425 T.c.

*Radinocera* gen. n. type *Phalaenodes maculosa* Rothsch., *diversa* pl. cxlvi f. 24, *placodes* f. 25, p. 457, HAMPSON T.c.

*Ramesodes* gen. n. p. 264 type *Charidea divisa* H., *micropis* sp. n. Mashonaland p. 265, HAMPSON T.c.

*Redoa rufiterga* sp. n. Lagos, HAMPSON p. 435 Ann. Nat. Hist. 5.

*Remigia persinuosa* p. 425 pl. xxxvii f. 16, *heterochroa* f. 1 p. 426, *griseicilia* f. 2, *molybdopasta* f. 3, p. 427, spp. n., Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Renia atrimacula* sp. n. U.S. p. 122, SMITH Ent. News 21 p. 122.

*Rhizagrotis actona* sp. n. Utah p. 87, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

*Rhodochlaena cuneifera* sp. n. Congo p. 404 pl. xxxvi f. 18, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Rhodoecia* gen. n. for *Xanthia auran-tiago*, HAMPSON p. 51 Cat. Lep. Phal. 9.

*Rhosus columbiana* sp. n. Colombia pl. cxlvi f. 1, *aguirreri* f. 2, p. 413, *isabella* f. 3 p. 414, HAMPSON T.c.

*Rhyacia stictica* f. n. *semipleta* p. 37, *orbona* abb. n. *attenuata conjuncta* & f. n. *fumida* Cypren, p. 42, *refulgens* sp. n. Tibet and Indien p. 43, *ruficauda* sp. n. Japan & China p. 46, SEITZ Gross-Schmetterl. Pal.

*Rhynchina crassisquamata* pl. xxxviii f. 33, *leucodonta* f. 34, p. 450, spp. n., Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Rhynchodia* gen. n., *mesophaea* sp. n. Travancore, HAMPSON p. 489 Cat. Lep. Phal. 10.

*Rhyncholita* gen. n. p. 307, *atripuncta* sp. n. Brazil p. 308, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Rhyncodes nigriciliata* sp. n. Africa p. 433 pl. xxxvii f. 18, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Sarrothripa costiplagata* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 444 Ann. Nat. Hist. 6.

*Satrapodes* gen. n. for *Basilodes mina* Sch., HAMPSON p. 217 Cat. Lep. Phal. 9.

*Schinia acutilinea separata* Colorado p. 127, COCKERELL Boulder Univ. Col. Stud. 7.

*Scopelosoma satellita* f. n. *nigricans* Deutschl., SCHULZE Intern. ent. Zs. 4 p. 26.

*Scotogramma stigmosa* ab n. *grisescens*, WARREN Seitz Gross-Schmetterl. Pal. p. 68.—*S. francisca* sp. n. California p. 96, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

*Scotostena* gen. n., *lugens* sp. n. N. Guinea, *pinodes* Turn. pl. clx f. 1, HAMPSON p. 372 Cat. Lep. Phal. 10.

*Selenistis* gen. n., type *Tarache annulella* H., HAMPSON p. 392 Cat. Lep. Phal. 9.

*Senta maritima*. Aufzucht zur 2. Generation, HASEBROEK Ent. Zs. 23. p. 176; var. n. *combinata*, EDELSTEIN p. 149 pl. vi Ent. Rec. 22.

*Serrodus villosipeda* sp. n. Sumatra, STRAND p. 206 D. ent. Zs. Iris 1910.

*Sesamia arfaki* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 444 Ann. Nat. Hist. 6.—*S. calamistis* sp. n. S. Africa pl. cxliv f. 18 p. 325, *coniota* f. 19 p. 326, *rubritincta* f. 20, *albicostata* f. 21, p. 327, *sabulosa* Uganda p. 328 and *rufescens* f. 22 Natal p. 329, spp. n., *taenioleuca* f. 23, *albavena* f. 24, p. 330, *uniformis* f. 25, *gracilis* f. 26, p. 332, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Seudyra interposita* sp. n. China p. 437 pl. cxlviii f. 11, *flavida* f. 9 p. 432, *mandarina* f. 10 p. 434, *bala* f. 11 p. 436, *subalba* f. 12 p. 438, HAMPSON T.c.

*Sideridis vitellina* ab. n. *pallida* Europa & Turkestan, *S. evidens* ab. n. *brunnea* Russland, *S. lineatipes* ab. n. *perrufa* Indien, *S. impura* ab. n. *fuscipennis* Italien, *S. alboradiosa* ab. n. *pauper* Turkestan & Sibirien, WARREN Seitz Gr.-Schm. Pal. pp. 97-101.

*Simplicia pachycera* sp. n. Rhodesia p. 447 pl. xxxviii f. 9, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Speiredonia plicata* p. 429 pl. xxxvii f. 25, *prunicolora* p. 430 f. 7, spp. n., Africa, HAMPSON T.c.

*Spragueia jaguaralis* sp. n. Mexico and Texas p. 673 pl. clxix f. 6, *guttata* f. 1 p. 669, *funeralis* f. 2 p. 670, *magnifica* f. 3, *onagruf* f. 4, p. 671, *leo* f. 5 p. 672, *grana* f. 7 p. 674, *plumbifimbriata* f. 8 p. 675, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Steganoides* gen. n. p. 268, *mesophaea* sp. n. Nigeria p. 269, HAMPSON T.c.

*Stenocodia* gen. n., *purpurascens* sp. n. Br. Guiana, HAMPSON p. 555 T.c.

*Stenoloba viridimicta* sp. n. Assam p. 369 pl. clix f. 31, *ferrimacula* f. 28 p. 367, *clara* f. 29 p. 368, *punctistigma* f. 30 p. 369, *glaucescens* f. 32 p. 370, HAMPSON T.c.

*Stenorache* gen. n. for *Tarache nubilosa* H., HAMPSON p. 613 T.c.

*Stenostygia* gen. n. for *Tarache nigritula* H., HAMPSON p. 371 T.c.

*Stibadium mavina* sp. n. Utah, BARNES & McDUNNOUGH p. 250 Canad. Ent. 42.—*S. olvella* p. cxxxix f. 29, *concinnum* pl. cxlviii f. 5, p. 105, *curiosa* pl. cxxxix f. 30, *ochoa* f. 31, p. 106, *aureola* f. 32 p. 107, *manti* pl. cxi f. 1, *corazona* f. 2, p. 108, *jalada* f. 3, *navia*

f. 4, p. 109, *resoluta* pl. cxlviii f. 20 p. 527, *psamathochroma* f. 21, *crenulosa* f. 22, p. 528, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Stilbia turatii* sp. n. p. 272, LUCAS Bull. Soc. ent. France 1910.

*Stiria sulphurea* pl. cxlii f. 15 p. 243, *hutsoni* f. 16, *fuliginosa* f. 17, p. 244, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Stiriodes* gen. n. p. 245 type *Metoponia* H.-S., *perflava* pl. cxlii f. 18 p. 247, HAMPSON T.c.

*Stylorache* gen. n., *albida* sp. n. Argentina, HAMPSON p. 701 Cat. Lep. Phal. 10.

*Syncalama* gen. n., *mimica* sp. n. Cape Colony, HAMPSON p. 228 Cat. Lep. Phal. 9.

*Taeniocampa alia* and *pacifica*, variation and synonymy, pp. 317 & 318, *brucei* p. 319, *malora*, *nubilata*, p. 320, *inflava*, *inherita*, p. 321, *proba* p. 322, spp. n. N. America, genitalia pl. viii, SMITH Canad. Ent. 42.—*T. alia* and *pacifica* etc., synonymy, DOD p. 190 Canad. Ent. 42.

*Tarache rufescens* Brazil pl. clxxi f. 8, *ruficincta* Abyssinia f. 9, p. 730, *elaeca* Australia p. 751 pl. clxxii f. 10, *hemixanthia* E. Africa p. 759 f. 24, *hemiglaucia* Madras p. 762 f. 28, *phrygionis* Argentina p. 764 f. 30, *cyanocraspis* Uganda p. 776 pl. clxxiii f. 14, *citripennis* Natal f. 17 p. 778, *rufitincta* Madras f. 19, *carnescens* E. Africa f. 20, p. 779, *psaliphora* Gazaland f. 21 p. 781, *tetragonisa* Transvaal f. 29 p. 790, spp. n.; *lactipennis* pl. clxxi f. 5 p. 723, *expolita* f. 6, *lucasi* f. 7, p. 724, *major* f. 10 p. 730, *lanceolata* f. 11 p. 731, *mizteca* f. 12 p. 732, *axendra* f. 13, *disconnecta* f. 14, p. 733, *cacola* f. 15, *gonella* figs. 16 & 17, p. 734, *abdominalis* figs. 18 & 19 p. 735, *flavipennis* f. 20 p. 736, *areli* figs. 21 & 22 p. 737, *aprica* figs. 23 & 24 p. 738, *micropis* f. 25 p. 739, *meskei* f. 26, *sedata* figs. 27 & 28, p. 740, *ardoris* figs. 29 & 30, *morides* f. 31, p. 742, *ochrochroa* f. 32 p. 743, *apatelia* pl. clxxii f. 1, *hyperlophia* f. 2, p. 744, *nivipicta* f. 3 p. 745, *basifera* f. 4 p. 746, *zelleri* f. 5 p. 747, *rachiastis* f. 6, *hieroglyphica* f. 7, p. 749, *clerana* f. 8 p. 750, *arida* f. 9 p. 751, *xuthosoma* f. 11 p. 752, *neurota* f. 12, *gratiosa* figs. 13 & 14, p. 753, *crocata* figs. 15 & 16 p. 754, *microptera* f. 18 p. 755, *detrita* figs. 19 & 20 p. 757, *thapsina* f. 21, *guttifera* figs. 22 & 23, p. 758,

*semiata* f. 25 p. 760, *acerba* f. 26, *nubilata* f. 27, p. 761, *terminimaculata* f. 29 p. 763, *jaliscana* f. 31 p. 767, *nitidula* f. 32, *wallengreni* pl. clxxiii f. 1, p. 768, *umbriger* figs. 2 & 3, *catenula* f. 4, p. 769, *aniluna* f. 5 p. 770, *antica* f. 6, *delecta* f. 7, p. 771, *cretata* f. 8, *behri* f. 9, p. 773, *schwarzi* f. 10, *coquilletti* f. 11, p. 774, *eudryada* f. 12, *opalinoidea* f. 13, p. 775, *secta* f. 15, *porphyrea* f. 16, p. 777, *spangbergi* f. 18 p. 778, *chrysoproctis* f. 22 p. 781, *gradata* f. 23, *notabilis* f. 24, p. 783, *malgassica* f. 25, *discoidea* figs. 26 & 27, p. 788, *costosa* f. 28 p. 789, *leucotrigona* figs. 30 & 31 p. 791, *dimidiata* f. 32 p. 792: HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Tarachidia albisepta* Argentina p. 689 pl. clxix f. 22, *nannodes* Arizona p. 692 f. 26, *corrientes* S. America figs. 28 & 29 p. 693, spp. n., *margarita* f. 19 p. 688, *viridans* figs. 20 & 21 p. 689, *parvula* f. 23, *tortricina* f. 24, p. 690, *erastrionides* f. 25 p. 691, *libedis* f. 27 p. 692, *tenuicula* figs. 33 & 31 p. 693, *candefacta* f. 32 p. 694, *neomexicana* pl. clxx f. 1 p. 695, *virginalis* f. 2, *binocula* f. 3, *tenuescens* f. 4, p. 696, *huila* f. 5, *semibrunnea* f. 6, p. 697, *cuta* f. 7, *alata* f. 8, *jativa* f. 9, p. 698, *perita* f. 10, *venustula* f. 11, p. 699, *clausula* f. 12, *semiflava* f. 13, p. 700, *fumata* f. 14 p. 701, HAMPSON T.c.

*Thalpochares flammeola*, *ignifera*, p. 108, *pectorata*, *plutonis*, p. 109, *concinna* p. 110, spp. n. Australia, LUCAS Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

*Thermesia cariosa* sp. n. Australia, LUCAS p. 110 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.—*T. dorsilinea* sp. n. British Guiana p. 130 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.

*Thyatirina* gen. n. for *Thyatira achatina* Weym., HAMPSON p. 650 Cat. Lep. Phal. 10.

*Timora albipuncta* pl. xxxvi f. 28, *daphoena* f. 29, spp. n. Rhodesia, HAMPSON p. 401 P.Z.S. 1910.—*T. continuata* sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 126.—*T. perrosea* p. 223, *lineata* p. 224, *chrysa* p. 225, spp. n., JOANNIS Bull. Soc. ent. France 1910.

*Toana craspedica* p. 206 pl. clv f. 8, *acidalica* f. 9, W. Africa, *rotundipennis* Woodlark isld., p. 207, spp. n., *semi-ochrealis* f. 7 p. 205, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Trachea ochrotica* Formosa p. 500 pl. cxlviii f. 9, *umbri fracta* Utah pl. cxlvii f. 22 p. 501, *formosensis* Formosa pl. cxlviii f. 10 p. 503, spp. n., *susquesa* pl. cxlvii f. 21 p. 501, *ferida* f. 23 p. 502, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.—*T. (Hadena) probata* sp. n. Arizona pp. 153–154, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

*Trichestra stigmata* sp. n. Mexico p. 239, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*T. plumbea* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 12 Hét. nouv. 1.

*Trisernis ochrochlora* Turn. pl. cxlix f. 24 & p. 33, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Trogatha* gen. n. for *Corgatha poecilota* Turn., HAMPSON p. 283 T.c.

*Trogoblemma* gen. n. for *Sorygaza acutalis* Sch., HAMPSON p. 796 T.c.

*Trogotorna* gen. n., *persecta* sp. n. Paraguay, HAMPSON p. 331 T.c.

*Uncula lunata* pl. clx f. 5, HAMPSON p. 376 T.c.

*Urbonalacteata* sp. n. Rhodesia p. 414, pl. xxxvi f. 21, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Viridemas minuta* sp. n. Texas p. 156, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

*Westermannia oediplaga* pl. xxxvi f. 27, *albigrisea* f. 26, spp. n., Rhodesia, HAMPSON p. 415 P.Z.S. 1910.

*Xanthiria* gen. n. for *Metoponia primulina* Dr., HAMPSON p. 244 Cat. Lep. Phal. 9.

*Xanthodesma* gen. n. *Noctuinae*, *aurata* p. 34 pl. ii fig. 3, *aurantiaca* p. 35 pl. ii fig. 4, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9.

*Xanthoecia* gen. n. p. 32 type *Noctua flavago* Schiff., *buffaloensis* Gr. pl. cxxxvii f. 25, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Xanthograptia* gen. n. type *Pyrallis trilatalis* Walk., HAMPSON p. 563 Cat. Lep. Phal. 10.

*Xantholepis* gen. n. for *Acontia dicycla* Walk., HAMPSON p. 514 Cat. Lep. Phal. 9.

*Xantholeuca* gen. n. for *Erastria staudingeri*, HAMPSON p. 378 Cat. Lep. Phal. 10.

*Xanthomantis* gen. n. near *Acronicta*, SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. p. 18.

*Xanthoptera rufescens* sp. n. S. America pl. clxviii f. 20, *furcata* Walk. f. 21, p. 655, *obliquata* f. 22, *auruda* f. 23, p. 656, *aurifera* f. 24 p. 657, *nigrofimbria* f. 25 p. 658, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

*Xanthothrix callicore* pl. cxlvi f. 30 p. 467, *neumoegeni* f. 31 p. 468, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Xanthozona* gen. n. for *Erastria leucoglène* Mab., HAMPSON p. 487 Cat. Lep. Phal. 10.

*Xylina exoleta* ab. n. *pallescens* Europa, *lunifera* sp. n. Amasia, WARREN Scitz Gr.-Schm. pal. p. 127.—*X. zinckenii*, SAUBER Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. 14 pp. 235–256.—*X. cinerosa*, *hemina*, synonymy, DOD p. 190 Canad. Ent. 42.

*Xylostola* gen. n. p. 335 type *Vapara indistincta* Moore, *robusta* f. 28 p. 336, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

*Zalissa pratti* pl. cxlvi f. 13, HAMPSON p. 442 T.c.

*Zazunga* gen. n. *opinor* p. 251, *zelacelis* Mexico p. 252, spp. n., DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Zell'es coenotype* sp. n. Rhodesia p. 447 pl. xxxviii f. 8, HAMPSON P.Z.S. 1910.

#### GEOMETRIDAE.

(Incl. *Uraniidae*, *Epiplemidæ* and *Cymatophoridae*.)

Wet weather collecting. *Geometridæ* of Maine, FROST Psyche 17 p. 105.

*Abraxas sylvata* p. 141 & ELLIS p. 180 Lancash. Nat. 3.—*A. grossulariata* ab., SPERRING p. 300 Ent. Rec. 22.

*Achlora zoe* sp. n. Br. Guiana, PROUT p. 84 Gen. ins. 104.

*Acidalia sacraria* Uralsk, *diaphanaria* Tunis, spp. n., BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 pp. 42–43.—*A. tineata* sp. n. Syria, THIERRY-MIEG p. 468 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*A. eclipses* sp. n. Argentina, PROUT p. 228 pl. xlviii f. 18 Tr. ent. Soc. London 1910.—*A. atridiscata* ab. n. *obsoleta*, PROUT p. 245 Ann. Nat. Hist. 6.—*A. subsaturata* var. n. *brunneofasciata* Algerien, ANDREAS p. 170 Ent. Zs. 24; *lecerfiata* n. var. p. 18, HOMBERG Bull. Soc. ent. France 1910.—*A. libycata* Chenille, HOMBERG Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 61.—*A. taurico*,

neu für Europa, SCHAWERDA p. (21) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*A. trilineata* ab. n. *nigrocostata*, HIRSCHKE p. 414 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*A. early stages*, MENDES pp. 105–108 Broteria 9.

*Acollesis trilineata* sp. n. Rhodesia p. 476 pl. xxxix f. 32, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Acrotomodes casta* p. 158, *hemixantha* p. 519, spp. n. Peru, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

*Aletis sapor* p. 399, *landbecki* p. 400, spp. n. W. Africa, DRUCE Ann. Nat. Hist. 5.

*Amaurinia serrilineata*, *cellulata*, Peru, p. 246, *fulva* Colombia p. 247, spp. n., PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

*Ametris nitocris* pl. i. f. 3, PROUT Gen. ins. 104.

*Annemopsyche simplex* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 39 pl. ii fig. 9.—*A. agis*, *thetis*, spp. n., W. Africa, DRUCE p. 400 Ann. Nat. Hist. 5.

*Amphidasis betularia* ab. *doubledayaria*, ULRICH Intern. ent. Zs. 4 pp. 197 206 229; ab. *doubledayaria* im Elsass, BROMBACHER Intern. ent. Zs. 4 p. 46.

*Anaitis columbata* Bulgarien, DRENOWSKY Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 441–445 1 Taf.

*Anisodes rubrannulata*, *parcisquamata*, p. 240, *renistigma* p. 241, spp. n. Colombia and Peru, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.—*A. morbosa* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 113 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*A. centrata* Guiana, *sordida* with abb. *nigridisca* and *taminata* Peru, p. 22, *lancearia* ab. n. *nigrinotata* p. 21, DOGNIN Hét. nouv. 1.

*Anisoperas pectinata* sp. n. Colombia, PROUT p. 521 Ann. Nat. Hist. 6.

*Annemoria pectinaria* sp. n. Arizona p. 202, GROSSBECK J. New York Ent. Soc. 18.

*Anonychia sinuosa* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 345 Entomologist 43.

*Antasia flavicapitata* pl. i f. 12, PROUT Gen. ins. 104.

*Antictenia* gen. n. for *Monoctenia punctunculus* Low., PROUT p. 43 Gen. ins. 104.

*Antygraphanes* subgen. n. vide *Salpis*

*Apatadelpha* gen. n. for *Panagra biocellaria* W., PROUT p. 89 Gen. ins. 104.

*Aplodes splendidaria*, *strigataria*, spp. n., Arizona, GROSSBECK J. New York Ent. Soc. 18 p. 204.

*Apodasmia* gen. n. type *Fidonia rufonigraria* Walk., TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 612.

*Argyrocosma* gen. n. type *Euchloris argosticta* Turn., TURNER p. 609 T.c.

*Argyrotome tenebrosa extrema* subsp. n., PROUT p. 437 Ann. Nat. Hist. 6.

*Arichanna picaria* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 348 Entomologist 43.

*Arizela* gen. n. p. 324 near *Hasodima*, *dulcis* sp. n. Argentina p. 325 pl. xlviii f. 27, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

*Astyochia emphanes* sp. n. Peru, PROUT p. 525 Ann. Nat. Hist. 6.

*Autanepsia* gen. n. type *Hypochroma wilsoni* Feld., TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 629.

*Ballantiophora neglecta*, THIERRY-MIEG p. 469 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Barnesia* gen. n. p. 206, *ritaria* ("Cedaria" *ritaria*) sp. n. Arizona p. 207 pl. vi ff. 1-5, GROSSBECK J. New York Ent. Soc. 18.

*Bassania umbrimargo* sp. n. Mexico p. 262, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Baynia* gen. n. p. 242 near *Triptila*, *odontota* sp. n. Argentina p. 243 pl. xlviii f. 25, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

*Berberodes auricontha* sp. n. p. 119, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

*Biston maculatissimus* sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 155 S.B. Ges. Naturfr. 1910.—*B. lunaria*, Massenauf-treten im Ural-Gebiet (Russ.), ZHURAVLEV Hor. Soc. ent. ross. 39.—*B. alpina* ab. n. *tenebraria* Südtirol, REBEL p. (17) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Bistoninae*; new hybrids, names, HARRISON p. 197 Entomologist 43.

*Blechroma punctiseriata* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 18 Hét. nouv. 1.—*B. florifera* Colombia p. 232, *rufipicta* Peru p. 233, spp. n., PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

*Boarmia pallidizona* pl. xxxix f. 7, *B. (Hemerophila) acygonia* f. 37, spp. n., Rhodesia, HAMPSON p. 473 P.Z.S. 1910.—*B. ilicaria*, egg, p. 109 pl. vi f. 2, MENDES Broteria 9.—*B. repandata*, variation and distribution in Britain, ADKIN p. 1 pl. i P.S. London ent. Soc. 1909.

*Bordeta divergens*, *flavoplagata*, spp. n., New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 451 Ann. Nat. Hist. 6.

*Brephinae*; PROUT Gen. ins. 103 15 pp. 1 pl.

*Bryoptera leucophaüs* sp. n. Colombia, PROUT p. 508 Ann. Nat. Hist. 6.

*Bupalus pinarius*, SCHREIBER Intern. ent. Zs. 4 p. 171.

*Calliclystis* gen. n. near *Eupithecia*, DIETZE Taf. 69 Fig. 24-25 Biol. ohne Beschreibung.

*Callipseustes curvilinea* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 116 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*C. reflexa* sp. n. Colombia, PROUT p. 439 Ann. Nat. Hist. 6.

*Calpocalpe fimbriata* sp. n. Argentina, PROUT p. 266 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Cambogia bitaeniata*, *borratoides*, p. 316, *inviolata*, *concatenata*, p. 317, spp. n., S. America, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.—*C. ignefumata* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 28 Hét. nouv. 1.

*Camplogramma ? euria* sp. n. Buenos Aires, PROUT p. 260 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Cartaletis gracilis* pl. i f. 18, PROUT Gen. ins. 104.

*Catascia carnea* sp. n. Argentina, PROUT p. 330 pl. xlviii f. 24 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Cataspilates cinerea* sp. n. Rio de Janeiro, THIERRY-MIEG p. 467 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Celerena commutata* pl. i f. 1, *connexa obiana* subsp. n., PROUT p. 97 Gen. ins. 104.

*Cenochlora quantilla* Townville sp. n., TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 575.

*Centronaxa* gen. n. type *Naxa orthostigialis*, PROUT p. 92 Gen. ins. 104.

*Certima albilunata* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 33 Hét. nouv. 1.

*Cheimatobia brumata*, life history, economics (Swedish), TULLGREN Entomol. Tidskr. Uppsala 31 pp. 250-257 6 textfigs.

*Chloeres* gen. n. type *citriolimbaria* Gn., *cissina* sp. n. Killarney, TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 570.

*Chlorocoma* gen. n. type *dichloraria* Gn., *rhodoloma* Waroona W. A., *tachypora* Stradbroke Is., spp. n., TURNER pp. 583-587 T.c.

*Chrismopteryx* gen. n. near *Euphyia*, *expolita* pl. xlviii f. 34, p. 252, *vicina* f. 33 p. 253, spp. n., Argentina, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

*Cingilia rubrifera* sp. n. Maine, SWETT Psyche 17 p. 164.

*Cidaria argenteolineata* p. 46 pl. ii fig. 17, *unduligera* p. 47 pl. ii fig. 19, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9.—*C. subguttaria* var. n. *rubro-notata*, THIERRY-MIEG p. 390 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Circopetes* gen. n. type *Monoctenia obtusata* W., PROUT p. 53 Gen. ins. 104.

*Coenocalpe penguinifera* sp. n. Mexico p. 261, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Coenocharis foeminaria* sp. n. Mexico p. 264, DYAR T.c.

*Comibaena rhodosticta* sp. n. Rhodesia p. 475 pl. xxxix f. 30, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Comostola haplophanes* Kuranda, *eucraspeda* Port Darwin, spp. n., TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 pp. 567-568.

*Corium* gen. n. type *Zanclopteryx puella* Butl., PROUT p. 75 Gen. ins. 104.

*Coronidia echenais*, Raupe, FASSL Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 355.

*Craspedia diffusizona* pl. xxxix f. 34, *glaucocyma* f. 23, p. 478, *argyroleuca* p. 479 f. 35, spp. n., Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Crocallis elinguaris* var. n. *aequaria* Elsass, FUCHS Intern. ent. Zs. 3 p. 234; ab. *solitaria* synonym mit *fusca* Reutti, GILLMER Intern. ent. Zs. 3 p. 247; ab. *fusca*, HILLER KorrBl. Iris 1910 pp. 17-20.

*Cyllopoda isthmica* sp. n. Peru, PROUT p. 239 Ann. Nat. Hist. 6.

*Cymatophora trilinearis* sp. n. Arizona p. 205, GROSSBECK J. New York ent. Soc. 18.

*Cymatoplex* gen. n. type *Iodis crenulata* Lucas, *hypolichna* sp. n. Port Darwin, TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 pp. 576-578.

*Dasystole colopholeuca* sp. n. Colombia, PROUT p. 521 Ann. Nat. Hist. 6.

*Deilinia exanthemata*, Eier, RICHTER Polyxena 5 p. 17.

*Derambila sjoestedti* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 41 pl. ii fig. 21.—*D. synecdema* Africa p. 73, *adaucta* Ceylon p. 74, spp. n., PROUT Gen. ins. 104.

*Derxena aluaria* sp. n. Solomon islds., PROUT p. 96 T.c.

*Devarodes interlineata* sp. n. Missiones, PROUT p. 344 Tr. ent. Soc. London 1910.—*D. ? subfenestrata* sp. n. Peru, PROUT p. 525 Ann. Nat. Hist. 6.

*Diceratucha xenopis* pl. i f. 19, PROUT Gen. ins. 104.

*Dichorda aplagaria* sp. n. Mexico p. 261, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Dichromatopodia deflexa* ab. n. *griseomaculata*, DOGNIN p. 114 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Dichromodes scothima* sp. n. Australia, *obtusata longidens* var. n., p. 24, *anelictis* ab. n. *deprivata* p. 25, *rufula*, *euprepes*, p. 26, *berthoudi*, *mesogonis*, *rimosa*, *mesozona*, *albitacta*, p. 27, spp. n., Australia, PROUT Gen. ins. 104.

*Dinophalus* gen. n. for *Hypographa cyanorrhæa* Low., PROUT p. 46 T.c.

*Dirce* n. n. for *Oenone* Meyr., PROUT p. 12 Gen. ins. 103.

*Egea argentaria* sp. n. Tunis, BANGHAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 48.

*Emmiltis costipunctata* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 114 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Endropia undularia* sp. n. Mexico p. 263, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Eois costalis* sp. n. British Guiana p. 132 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.

*Ephyra pendularia* ab. n. *subroseata*, WOODFORDE p. 114 Ent. Mag. 46.



*Epidesmia cygnea* sp. n. Australia, *hypenaria* G. pl. i f. 8, PROUT p. 37 Gen. ins. 104.

*Erateina amazonia* ab. n. *immaculata*, DOGNIN p. 30 Hét. nouv. 1.—*E. flavisecta* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 116 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*E. lineata* var. n. *reducta*, THIERRY-MIEG p. 388 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Eretmopus* gen. n. type *Thalassodes marinaria* Gn., TURNER P. Linn. N. S. Wales 35 p. 588.

*Ergavia roseivena* Bolivia, *biangulata* Br. Guiana, spp. n., PROUT p. 107 Gen. ins. 104.

*Eriopygidia commutata*, *perpendicularata*, p. 24, *E. ? caudata* p. 25, Colombia, spp. n., *radiosa plana* ab. n. p. 23; DOGNIN Hét. nouv. 1.

*Eubolia gastonaria* var. n. *obscuraria* Algier, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 49.

*Eubordeta flammens*, *rubroplagata*, spp. n., New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 452 Ann. Nat. Hist. 6.

*Euclysia dentifasciata* sp. n. Ecuador, DOGNIN p. 31 Hét. Nouv. 1.

*Eucrostes halimaria* sp. n. p. 18, CHRÉTIEN Naturaliste 32.

*Eucyclodes erotyla* Brisbane, *erymnodes* Kuranda, spp. n., TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 pp. 622–623.

*Eucymatoge hilaris* p. 331, *sobria* p. 332, spp. n., S. America, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

*Eudule venitorta* sp. n. Bolivia, DOGNIN p. 116 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Eueupithecia* gen. n. p. 274, *cisplatensis* sp. n. Buenos Aires p. 275 pl. xlviii f. 5, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

*Euloxia isadelphæ* sp. n. W.A., TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 580.

*Euphyia limbata* sp. n. Argentina p. 251 pl. xlviii f. 14, *zona* Dogn. f. 8 & p. 250, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.—*E. albimedia* sp. n. Chile, PROUT p. 320 Ann. Nat. Hist. 6.

*Eupithecia mesogrammata* Taf. 70 Fig. 108, *draudti* Hyrcania Taf. 71 Fig. 165, *korbi* Ussuri Taf. 71 figs. 191–192, *bastelbergeri* Turkestan Taf. 73

fig. 360, *ruscadaria* Tunis Taf. 71 figs. 445–446, spp. n., ohne Beschreibung, DIETZE Biologie.—*E. cupressata* p. 141, *bindata* p. 142, *piccata* p. 143, *segregata* p. 144, spp. n., U.S., PEARSALL Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*E. dolorosata* Catskill Mts. p. 151, *adequata* Utah p. 158, *incresata* British Columbia p. 159, spp. n., PEARSALL Ent. News 21.—*E. valariata*, *cognizata*, spp. n., p. 404, N. America, PEARSALL T.c.—*E. lagganata* p. 57, *compactata*, *spaldingi*, p. 58, spp. n., N. America, TAYLOR Canad. Ent. 42.—*E. winnata* p. 77, *grata*, *gibsonata*, p. 78, *fasciata* p. 79, *quebecata* p. 81, *fumata*, *indistincta*, p. 82, spp. n., Canada, TAYLOR T.c.—*E. longibasalis* sp. n. Colombia p. 432, *cabria* ab. n. *pallidiplaga* p. 433, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.—*E. argica* p. 277 pl. xlviii f. 16, *amorrhœa* f. 12 p. 278, spp. n., Argentina, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910; Vergleichende Untersuchung der Generationsorgane, PETERSEN D. ent. Zs. Iris 22 pp. 203–314 28 + 4 Taf.—*E. virgaureata*, food-plant, PROUT p. 249 Entomologist 43.

*Euptychopoda* gen. n. near *Euacidalia*, *caudata* sp. n. Brit. Guiana, PROUT p. 244 Ann. Nat. Hist. 6.

*Euschema sumatrensis* sp. n. Sumatra, FAWCETT p. 882 pl. lxxxii f. 6 P.Z.S. 1909.

*Eustroma pilosa* sp. n. p. 34, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

*Fidonia arctica* sp. n. Alaska, THIERRY-MIEG p. 468 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*F. roraria* ab. n. *aequestriga*, HIRSCHKE p. 416 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Garaeus luteus* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 348 Entomologist 43.

*Gastrophora henricaria* pl. i f. 7, PROUT Gen. ins. 104.

*Geometra papilionaria*, RUHLAND Intern. ent. Zs. 4 p. 145.

*Gnophos oberthueri* sp. n. Yunnan, THIERRY-MIEG p. 389 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*G. ? oreas* sp. n. Argentina, PROUT p. 331 pl. xlviii f. 9 Tr. ent. Soc. London 1910.—*G. serotinaria* var. n. *tenebraria* Oetzal, WAGNER p. 209 Intern. ent. Zs. 4.—*G. sordaria* ab. n. *radiata*, HIRSCHKE p. 415 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*G. dilucidaria* ab. n. *interrupta*, HIRSCHKE p. 417 T.c.—*G. onustaria*, early stages, MENDES p. 108 Broteria 9.

*Gonodontis graecarius* sp. n. Graecia, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 47.—*G. variegata* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 348 Entomologist 43.

*Graefia* gen. n. near *Coniodes*, *smithii* sp. n. Arizona, PEARSALL p. 331 Canad. Ent. 42.

*Gynandria* gen. n. type *Geometra latilineata* Walk., TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 576.

*Gynopteryx gladiaria*, variation and synonymy, PROUT p. 302 Tr. ent. Soc. London 1910.—*G. ? punctinotata* sp. n. Mexico p. 519, *gladiaria ustimacula* subsp. n. p. 520, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

*Gypsochroa renitidata* premiers états, CHRÉTIEN Naturaliste 32 p. 67.—*G. sitellata*, life history, RUSSELL Proc. Ent. Soc. Washington 12 p. 177.

*Haemalea sericea* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 113 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Hamalia flexifascia* p. 222 pl. xlviii f. 21, *H. ? ptychopoda* p. 223 f. 29, *platensis* p. 224 f. 11, spp. n., Argentina, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.—*H. flavida* p. 242, *parallela* p. 243, spp. n., S. America, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

*Hamaptera sciera* p. 324, *luxuriata* p. 325, *albipennis* p. 326, spp. n., S. America, *H. trajectata* Walk. (as *Larentia*) = (*Cidaria grumata* Feld. = *sabrosa* Dogn.), *pipiata* distinct, p. 325, PROUT T.C.—*H. nigrociliata* sp. n. Argentina, PROUT p. 247 Tr. ent. Soc. London 1910.—*H. atramentaria* sp. n. Peru, DOGNIN p. 26 Hét. nouv. 1.

*Hemithea plagiata* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 39 pl. ii fig. 10.

*Herbita asinana* sp. n. Argentina, PROUT p. 309 pl. xlviii f. 22 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Heterolocha arizana*, *marginata*, *taiwana*, spp. n., Formosa, WILEMAN p. 346 Entomologist 43.

*Heterusia substriata* sp. n. Mexico p. 260, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*H. luteoradiata* var. n. *flavior*, THIERRY-MIEG p. 387 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*H. latissima* Th.

Mieg (as *Scordylia*) = *amplificata* Warr., PROUT p. 234 Tr. ent. Soc. London 1910.—*H. formosana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 179 Entomologist 43.

*Hoplolygris* gen. n. for *Lygris cicatricula* Berg, PROUT p. 255 T.C.

*Hydata muscosa* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 21 Hét. nouv. 1.—*H. propinqua* sp. n. Peru, PROUT p. 234 Ann. Nat. Hist. 6.

*Hydrelia costalis* p. 71 pl. ii fig. 22, *sjoestedti* pl. ii fig. 26, *meruana* pl. ii fig. 25, *ericinellae* pl. ii fig. 12 textfig. 10 p. 42 pl. ii figs. 26 25 12, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9.

*Hydriomena viridescens* sp. n. Utah p. 201, GROSSBECK J. New York Ent. Soc. 18.—*H. officiosa* sp. n., MEYRICK p. 69 Trans. N. Zeal. Inst. 42.—Various var. n. N. America pp. 277–283, *irata* sp. n. Victoria p. 280, SWETT Canad. Ent. 42.

*Hymenomima extersaria* ab. = (*densata* W.) p. 338, *perfuscimargo* sp. n. Gran Chaco p. 339, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

*Hypographa aristarcha* sp. n. Australia, PROUT p. 50 Gen. ins. 104.

*Hypolepis prionogramma* sp. n. Tucuman, PROUT p. 271 pl. xlviii f. 19 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Hyposidra virgata* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 347 Entomologist 43.

*Hypsometra* gen. n. *Acidaliinae*, *ericinellae* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 40 pl. ii fig. 11.

*Idialcis metria* sp. n. Argentina, PROUT p. 284 pl. xlviii f. 20 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Induna nubicineta* sp. n. Rhodesia p. 477 pl. xxxix f. 24, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Ira quinquemaculata* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 32 Hét. nouv. 1.

*Iridopsis albescens*, *nephotesares*, p. 516, *w-notata* p. 517, spp. n., S. America, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.—*I. fulvitincta* Warr. (as *Cleora*) = (*commixtata* and *obliquata* Dogn., and *pallescens* W.), PROUT p. 340 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Ischnopteris subalbata* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 31 Hét. nouv. 1.

*Isochromodes subpicata* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 34 T.c.

*Larentia monticolata* p. 44 pl. ii fi. 23 sp. n., ab. *indivisa* n. ab., *sjoestedti* p. 45 pl. ii fig. 20, *meruana* p. 46, *L. (Gonanticlea) similata* p. 46 pl. ii fig. 18, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9.—*L. dilectaria*, *fortificaria*, Tuldus-Gebiet, *infernaria* Karagai-tau, spp. n., *dilutata* var. n. *tunkunata* Sajan-Gebiet, *caesiata* var. n. *hethlandicaria* Shetland-Ins., BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 pp. 43-46.—*L. berberata*, Ei und junge Raupe, MITTERBERGER Soc. entomol. 25 p. 77.—*L. corydalaria* Schwarzmeer-Gouv. (Russ.), KIRITSCHENKO Sborn. stud. biolog. Kruz Odessa 4 1910 p. 88.—*L. cognata* ab. n. *perversa*, *sociata* ab. n. *kurzi*, *hastata* ab. n. *latifasciata*, p. 415, *corylata* ab. n. *interrupta*, *sagittata* ab. n. *interrupta*, p. 417, HIRSCHKE Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*L. sociata*, Eier, RICHTER Polyxena 5 p. 29.

*Lasiophanes nigranalis* sp. n. Peru, PROUT p. 328 Ann. Nat. Hist. 6.

*Leptoctenopsis melusina*, *olivacea*, spp. n., S. America, PROUT p. 82 Gen. ins. 104.

*Leptodontopera?* *taiwana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 347 Entomologist 43.

*Leuciris beneciliata* sp. n. Colombia, PROUT p. 437 Ann. Nat. Hist. 6.

*Leucochesias mesargyrate*=(*Aspilates niveipennaria* Maass., PROUT p. 326 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Lissocraspeda* gen. n. for *Hypographa eremoea* Low., PROUT p. 48 Gen. ins. 104.

*Lithostege giacomellii* p. 234 pl. xlviii f. 28, *pax* p. 235 f. 30, *L. ? tzaddi* p. 236 f. 6, spp. n., Argentina, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

*Lygris aurantiaria* var. n. *moorei*, THIERRY-MIEG p. 388 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*L. prunata* ab. n. *interrupta*, HIRSCHKE p. 417 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Macaria madopata* = (*Eumacaria brunnearia* Pack.), THIERRY-MIEG p. 465 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*M. ? repetita* sp. n., Argentina, PROUT p. 292 pl. xlviii f. 3 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Mecoceras nitocris albimacula* & *pudifunda*, n. var., p. 285, THIERRY-MIEG Naturaliste 31.

*Melanocoma* nom. n. type *Biston alpina*, HARRISON p. 197 Entomologist 43.

*Melanolophia accurata* p. 509, *digna* p. 510, spp. n., Colombia, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.—*M. ? gnamplographa* sp. n. Tucuman, PROUT p. 341 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Meris mexicola* sp. n. Mexico p. 265, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Mesocoela rufescens* pl. xxxix f. 9, *flavimacula* f. 8, spp. n., Rhodesia, HAMPSON p. 472 P.Z.S. 1910.

*Mesoleuca occidentata* p. 86 with var. *mutata*, *decorata*, *boreata*, p. 87, *casloata* p. 88, W. N. America, spp. n., TAYLOR Canad. Ent. 42.—*M. interrupta* sp. n. p. 199, *ochreatea* var. n. p. 200, GROSSBECK J. New York Ent. Soc. 18.—*M. implicata*=(*Cidaria multilineata* Pack.), var. n. *williamsi*, SWETT p. 68 Canad. Ent. 42.

*Metallochloa ametalla* sp. n. Port Darwin, TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 608.

*Metasiopsis* gen. n. for *Ptychopoda flexicosta* W., PROUT p. 219 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Meticulodes ambusta* sp. n. Colombia, PROUT p. 522 Ann. Nat. Hist. 6.

*Microdontopera* subg. n. vide *Salpis*.

*Microgonia subfalcata* sp. n. Peru DOGNIN p. 32 Hét. nouv. 1.

*Microxydia trigonifera* p. 436, *ruficomma*, spp. n., Colombia, *strigosa adoxa* subsp. n., p. 435, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

*Milionia rubristrigata* p. 452, *callima*, *basiviridis*, *keberai*, p. 453, *arfaki*, *flavostriga*, p. 454, *subaurea*, *magna*, p. 455, spp. n., New Guinea, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 6.—*M. rehfoysi* sp. n. p. 315, OBERTHÜR Bull. Soc. ent. France 1910.

*Mimophyle sabulosa* sp. n. Argentina, PROUT p. 283 pl. xlviii f. 36 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Momonipta flavinigra* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 17 Hét. nouv. 1.

*Myinodes interpunctaria* pl. i f. 13, PROUT Gen. ins. 104.

*Nadagara umbrifera* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 347 Entomologist 43.

*Narragodes gyda* sp. n. Argentina, PROUT p. 281 pl. xlviii f. 15 Tr. ent. Soc. London 1910.—*N. lilacina* sp. n. Colombia, PROUT p. 434 Ann. Nat. Hist. 6.

*Nasusina insipidata* sp. n. New Mexico p. 138, PEARSALL Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Naxa angustaria* pl. i f. 14, PROUT Gen. ins. 104.

*Nearcha recisa* sp. n. Australia, *ophla* Sw. pl. i f. 15, PROUT p. 30 Gen. ins. 104.

*Nemoria viridata rosearia* n. ab. p. 270, CULOT Bull. Soc. ent. France 1910.

*Neochesias* gen. n. p. 237 near *Chesias*, *opistholeuca* sp. n. Argentina p. 238 pl. xlviii f. 38, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

*Neolaurona conjuncta* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 17 Hét. nouv. 1.

*Neothela* gen. n., *cissochroa* sp. n. Townsville, TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 570.

*Nephodia xanthostigma* p. 523, *N. (Nipteria) consequens, falculata*, p. 524, spp. n., S. America, *betala* Druce (as *Therina*) = (*Nipt. luteopunctata* Th.-Mieg.) p. 523, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

*Nereidania* n. n. für *Nereis* Warren 1908, STRAND p. 72 Soc. ent. 25.

*Neurotoxa endorhoda* sp. n. Rhodesia p. 476 pl. xxxix f. 31, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Nipteria nigricula* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 30 Hét. nouv. 1.

*Numeria pulveraria* ab. n. *unicolor*, HIRSCHKE p. 415 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Nyctobia limitaria reiffi* var. n. Massachusetts, SWETT Psyche 17 p. 255.

*Nyssia zonaria*, distribution, GRIMSHAW p. 215 Ann. Scott. N. H. 1910.

*Ochyria argentina* sp. n. Argentina, PROUT p. 256 pl. xlviii f. 4 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Odontothera cruciferaria* Berg (as *Aspilates*) = (*Spartopteryx denticulata* Butl.), PROUT p. 327 T.c.

*Odysia punctilinea* ab. n. *extensata* p. 511, *accessilinea* sp. n. Peru p. 512, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

(N-8818 j)

*Oenochroma erubescens, infantilis, postcarneata*, spp. n., Australia, *polyspila*, Low. pl. i f. 9, PROUT p. 41 Gen. ins. 104.

*Oenochromirae*; the genera and lists of species, PROUT Gen. ins. 104 120 pp. & 2 pls.

*Oenotrus phanerischyne* sp. n. Mexico p. 230, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Onychia (Eubola) nictitaria* n. var. *cineraria, albodivisaria* pl. ii f. 13 sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 44.

*Onychopsis* n. n. for *Onychodes* Meyr., PROUT p. 52 Gen. ins. 104.

*Ophiographa* gen. n. p. 47 for *Hypographa serpentaria* G., *macrophytes, drakei*, spp. n., Australia p. 48, PROUT T.c.

*Opisthograptis punctilineata* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 190 Entomologist 43.

*Opisthoxia omphale* sp. n. Peru, PROUT p. 437 Ann. Nat. Hist. 6.

*Oreometra* p. 38 gen. n. *Boarminae, vittata* p. 39 pl. ii fig. 15 sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9.

*Orthonama superjecta* sp. n. Buenos Aires, PROUT p. 263 pl. xlviii f. 40 Tr. ent. Soc. London 1910.—*O. vittistrigata* p. 318, *roseimedia, vinosata*, p. 319, spp. n., S. America, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

*Ourapteryx taiwana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 179 Entomologist 43.

*Oxydia schematica* var. n. of *O. crocallinaria* p. 261, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Ozola sinuicosta* sp. n. India, *impedita japonica* subsp. n., p. 94, *picaria* Sw. pl. i f. 2, PROUT Gen. ins. 104.

*Paracomistis sterrhidopsis* ab. n. *fulvidula*, DOGNIN p. 34 Hét. nouv. 1.

*Penthophlebia nigriceps* sp. n. Peru DOGNIN p. 30 T.c.

*Perizoma ? iduma* sp. n. Tucuman, PROUT p. 270 Tr. ent. Soc. London 1910.—*P. ? renitens* p. 326, *apiceflava* p. 327, spp. n., Peru, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

*Pero*; synonymy p. 360, synoptic table p. 362, *giganteus* British Columbia

d 24

p. 366 pl. xiii f. 3, *modestus* western U.S. p. 372 f. 13, *colorado* Colorado and Wyoming pp. 374-375 pl. xiii ff. 8 9 pl. xvi f. 8, *marmoratus* eastern U.S. p. 375 ff. 10 & 11, *spp. n.*, GROSSBECK Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1753.—*P. (Azelina) palmirensi*, p. 314 pl. xlviii f. 39, *amnicincta* p. 315 f. 32, *norma* p. 316 f. 1, *spp. n.*, Argentina, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

*Perusia parallela* *sp. n.* Colombia, PROUT p. 436 Ann. Nat. Hist. 6.

*Phasiane clathrata chretieni* *n. var.* p. 34, THIERRY-MIEG Naturaliste 32; *var. n. punctata* Tuldus-Gebiet, BANGHAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 49.

*Phellinodes uniformis* pl. i f. 5, PROUT Gen. ins. 104.

*Phelloe fatidica* *sp. n.* Peru, DOGNIN p. 17 Hét. nouv. 1.

*Phibalapteryx vorax* *sp. n.* Togo, STRAND Soc. ent. 24 p. 174.

*Phrygionis paradoxata incolorata* subsp. *n.*, PROUT p. 287 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Phthonoloba benuegetana* *sp. n.* Philippines p. 165 pl. i f. 5, SCHULTZE Philippine J. Sci. D. 5.

*Phthorhaca primigena* pl. i f. 6, PROUT Gen. ins. 104.

*Physocleora nigrescens* *sp. n.* Gran Chaco, PROUT p. 337 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Pitthea flavimargo, eximia, fuliginosa*, p. 398, *albolineata* p. 399, *spp. n.*, W. Africa, DRUCE Ann. Nat. Hist. 5.

*Plagodis keutzingaria*, TAYLOR pp. 38-40 Canad. Ent. 42.

*Poecilopsis* *nom. n.* type *pomonaria*, HARRISON p. 197 Entomologist 43.

*Polla hemeraria* *sp. n.* Mexico p. 262, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Polypoetes fulvipalpis* *sp. n.* Colombia, DOGNIN p. 16 Hét. nouv. 1.

*Prasinocyma rhodocera* *sp. n.* Rhodesia p. 475 pl. xxxix f. 29, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*P. calaina, phæostigma, anomoea*, Australia, *spp. n.*, TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 pp. 600-601.

*Prohydata aurata* *sp. n.* Colombia, DOGNIN p. 21 Hét. nouv. 1.—*P. pro-*

*jiciens* *sp. n.* Colombia, PROUT p. 235 Ann. Nat. Hist. 6.

*Protophyta* *gen. n.* type *Pseudoterpna castanea* Low., TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 648.

*Psaliodes apicenotata, conimaculata, spp. n.*, Colombia, p. 27, DOGNIN Hét. nouv. 1.—*P. bicolor* *sp. n.* Colombia, PROUT p. 328 Ann. Nat. Hist. 6.

*Pseudobrephos* *gen. n.* p. 328 near *Catophoenissa, baynei* *sp. n.* Buenos Aires p. 329 pl. xlviii f. 10, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

*Pseudoterpna tapungkanana* *sp. n.* Sumatra, STRAND p. 204 D. ent. Zs. Iris 1910.—*P. pruinata*, Eier, RICHTER Polyxena 5 p. 17.

*Psodopsis tortilinea* *sp. n.* Argentina, PROUT p. 282 pl. xlviii f. 13 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Psodos coracina* *ab. n. argentacea*, HIRSCHKE p. 416 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Ptychopoda asceta* *sp. n.* Argentina, PROUT p. 217 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Pyrinia subsanguinea* *sp. n.* Colombia, DOGNIN p. 35 Hét. nouv. 1.—*P. minsera* *sp. n.* Mexico p. 262, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Racasta extendata* pl. i f. 4, PROUT Gen. ins. 104.

*Racheospila venustula* Ecuador, *excelsa*, p. 19, *plenifimbria* p. 20, Colombia, *spp. n.*, DOGNIN Hét. nouv. 1.—*R. tumefacta* p. 236, *psittacina* p. 237, *spp. n.*, S. America, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

*Rhomboptila simplicimargo* *sp. n.* Guiana, DOGNIN p. 35 Hét. nouv. 1.

*Rhopalodes stophora* *sp. n.* Argentina, PROUT p. 240 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Salpis carneitincta, rubens*, pl. xlviii f. 31, p. 321, *S. (Microdontopera* subg. *n.* p. 320) *seudora* p. 322 f. 17, *S. (Antygophanes* subg. *n.* p. 320) *orbifera* p. 324 f. 23, *spp. n.*, Argentina, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

*Sangalopsis ficifera* *ab. n. microleuca*, DOGNIN p. 30 Hét. nouv. 1.

*Sarcinodes susana* pl. i f. 16, PROUT Gen. ins. 104.

*Sauris africana* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 44 pl. ii fig. 14.

*Scodiona lentiscaria* var. n. *distinctaria* Castilia, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 49.—*S. fagaria favillacearia* ab. n. *fleischmanni*, REBEL p. (17) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Scordylia rufifimbria* ab. n. *angustimargo*, PROUT p. 433 Ann. Nat. Hist. 6.

*Scotura pellucida* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 16 Hét. nouv. 1.

*Selenia veda* sp. n. Mexico p. 263, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Semaepus anfractata* sp. n. Paraguay, PROUT p. 241 Ann. Nat. Hist. 6.

*Sicyodes cambogiaria* var. n. *simplicior*, THIERRY-MIEG p. 465 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Smileuma* gen. n. type *Cidaria salediza* Dogn., *plagifracta* sp. n. Colombia, PROUT p. 323 Ann. Nat. Hist. 6.

*Soritia flaviplaga* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 455 Ann. Nat. Hist. 6.

*Spargania diversimedia* p. 329, *ruptifascia* p. 330, *indentata* p. 331, spp. n., S. America, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

*Spiloptenia fassli* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 29 Hét. nouv. 1.

*Stamnodes reckseckeri* sp. n. California, PEARSALL p. 214 Canad. Ent. 42.—*S. albiapicata* sp. n. Arizona p. 202, GROSSBECK J. New York Ent. Soc. 18.

*Stegania pulverata* Ussuri, *ochrearia* Tunis, spp. n., BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 pp. 46–47.—*S. diagramma* pl. xxxix f. 13, *glaucichroa* f. 1, p. 466, *eurycraspis* p. 467 f. 2, spp. n., Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Stenalcidia despecta* sp. n. Argentina, PROUT p. 335 pl. xlviii f. 7 Tr. ent. Soc. London 1910.—*S. praeparata* p. 513, *subannulata* p. 514, *rotunda* p. 515, spp. n., S. America, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

*Stenaspilates rectissima* sp. n. Mexico p. 263, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

(N-8818 j)

*Sterrha plectaria* var. n. *incarnaria* and *roseofimbriata* p. 465, *S. rosearia* var. n. *elvira* p. 466, THIERRY-MIEG Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Synchlora lesteraria* sp. n. Arizona p. 203, GROSSBECK J. New York Ent. Soc. 18.

*Tapinogyna* gen. n. for *Darantasia*, *perichroa* Low., PROUT p. 32 Gen. ins. 104.

*Taxeotis adelia*, *calypsis*, *bigeminata*, p. 35, *mimeia* p. 36, spp. n. Australia, *subvelaria* Walk. pl. i f. 11, PROUT T.c.

*Tephrina arcifera* sp. n. Rhodesia p. 469 pl. xxxix f. 3, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Tephrinopsis subscripta* pl. lxviii f. 2 p. 297, *mesoscia* f. 26 p. 298, spp. n., Argentina, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

*Tephroclystis*: Hulst types of, PEAR-SALL pp. 313 & 314 Canad. Ent. 42.

*Terina crocea* sp. n. Africa p. 474 pl. xxxix f. 36, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Thamnonoma tripartita* sp. n. Argentina, PROUT p. 299 pl. xlviii f. 35 Tr. ent. Soc. London 1910.—*T. gesticularia* larva, MENDES p. 109 Broteria 9.

*Thinopteryx africana* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 38 pl. ii fig. 8.

*Thyatira arizana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 291 Entomologist 43.

*Timandra amata* ab. n. *roseata*, HIRSCHKE p. 414 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Tornos umbrosarius* sp. n. Mexico p. 264, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Tricentra protuberans* p. 114, *apicata*, *flavicurvata*, p. 115, spp. n., Bolivia, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Trigrammia?* *subpurpurea* sp. n. Colombia, PROUT p. 438 Ann. Nat. Hist. 6.

*Triphosa corticearia* pl. ii f. 16, *tritocelidata* p. 24, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 43.—*T. cauquenensis* subsp. n. *inca*, PROUT p. 267 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Tristrophis?* *ramosa* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 190 Entomologist 43.

*Urapterides falcifera* pl. ii f. 4, GRÜNBERG D. ent. Zs. 1910.



*Urapteryx sambucaria* ab. n. *de-flexaria* Deutschl., SCHULTZ p. 84 Soc. entom. 25.—*U. maculicaudaria*, Metamorphosis (Japanese), NAGANO Konch. Sek. Gifu 14 pp. 92-95.

*Warrenia* gen. n. p. 321 near *Anapalla*, *sphyrophora* sp. n. Colombia p. 322, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

*Xenoglenes* gen. n. *Oenochrominae*, MEYRICK p. 12, *chrysoplaca* MEYRICK, *eustrotioides* PROUT, spp. n., Australia, p. 13, Gen. ins. 104.

*Xenopepla* gen. n. *Hemitheinae*, *bicuneata* sp. n. Colombia, PROUT p. 238 Ann. Nat. Hist. 6.

*Xynonia* gen. n. type *Lyrcea alectoraria* W., PROUT p. 66 Gen. ins. 104.

*Zamarada denticincta* p. 469 pl. xxxix f. 6, *pyrocincta* p. 470 f. 5, *flavicincta* p. 471 f. 4, spp. n., Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Zanclopteryx mexicana* Guerrero, *punctiferata* Brazil, spp. n., PROUT p. 77 Gen. ins. 104.

*Zethenia inaccepta* sp. n. Chungking, PROUT p. 6 Entomologist 43.

#### PYRALIDAE, THYRIDIDAE.

*Nymphula* and *Pyrausta* caterpillars, FORBES Psyche 17 pp. 219-227.

Notes on *Pyralidina* of the Dale collection, WALKER Ent. Mag. 46 pp. 185-188.

*Acallis centralis* sp. n. Arizona p. 376, DYAR Pomona Coll. J. Ent. 2.

*Acrobasis nebulella*, life history, habits, economic notes, HERRICK Agric. Exp. Sta. Texas Bull. No. 124 1909 pp. 1-10 ff. 1-5.—*A. tumidana*, *rubrotibiella*, synonymy, BANKES pp. 84-88 Ent. Mag. 46.—*A. feltella* p. 71, FELT Albany Educ. Dept. St. Mus. Bull. 141.—*A. glauccella* var. n. *anatolica* Smyrna, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 145.—*A. sylviella*, *irrubriella*, spp. n., Connecticut, p. 161, ELY Proc. Ent. Soc. Washington 10 1909 pp. 160-161.—*A. aurorella*, *dyarella*, spp. n., Connecticut, p. 67, ELY Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Acropteryx opulenta* sp. n. British Guiana p. 132 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.

*Alophia combustella* ab. n. *incinerella* Amasia, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 136.

*Ancylodes tunesella* sp. n. Gafsa, CARADJA p. 122 T.c.

*Ancylolomia argenteovittata* sp. n. AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 54.—*A. pectinifera* pl. xl f. 7, *endophaealis* f. 8, spp. n., Africa, HAMPSON p. 492 P.Z.S. 1910.

*Ancylosis bartellella* sp. n. Uralsk, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 120.

*Anerastia korbi* sp. n. Kaspischen Meer, CARADJA p. 117 T.c.

*Aphyletes nigrisparsella* var. n. *derbentella* Derbent, CARADJA p. 136 T.c.

*Argyractis periopis* sp. n. Rhodesia p. 496 pl. xl f. 22, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*A. chalcistis* sp. n. Peru, DOGNIN p. 118 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Asarta korbi* sp. n. Cuenca, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 131.

*Astura nigripunctalis* sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 120 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Auradisa nigriplaga* sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 118 T.c.

*Bostra thermialis* pl. xl f. 29, *perrubida* f. 28, p. 495, *fuscipennis* p. 496 f. 27, spp. n., Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Brephia compositella* var. n. *iconiensis* Konia, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 142.

*Cataclysta lemnata* ab. n. *ochracea*, HAUDER p. (8) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Cecidothyris* gen. n. p. 159, *guttulata* sp. n. E. Africa p. 160 pl. vii f. 2, AURIVILLIUS Broteria 9.

*Chalcidoptera rufilinealis* sp. n. Rhodesia p. 497 pl. xl f. 23, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Charltona chrysopasta* p. 491 pl. xl f. 5, *plurivittalis* p. 492 f. 6, spp. n., Africa, HAMPSON T.c.

*Chilo hypenalis* sp. n. Palastina, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 2.—*C. fascicilia* sp. n. Rhodesia p. 491 pl. xl f. 4, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*C. lativittalis* sp. n. Tucuman, DOGNIN p. 117 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Christophia pempheliella* var. n. *oasella* Biskra, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 136.

*Ciraphorus* gen. n., *elcodes* sp. n. Mexico, p. 272, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Cledeobia modestalis* sp. n. Algier, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 6.

*Constantia massiliensis* var. n. *taurica*, REBEL p. 5 T.c.

*Crambus hungaricus* sp. n. Ungarn, SCHMIDT Rovart. Lep. 17 p. 37 fig.—*C. gracilellus* p. 331 sp. n. with *distinctellus* n. var. p. 332, CHRETIEN Bull. Soc. ent. France 1910.—*C. inguinatellus* var. n. *nevadensis* Sierra Nevada p. 109 *geniculeus* var. n. *andalusiellus* Granada p. 109, *tristellus* var. n. *ribbecellus* Granada p. 110, *aureliellus* ab. n. *korbi* [loc. ?] p. 111, *craterellus* var. n. *lambessellus*, *caspicus*, Armenia p. 112, *uliginosellus* f. n. *infuscatellus* p. 114, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24.—*C. pectinicornis* sp. n. Uralsk, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 1.—*C. sjoestedti* sp. n. AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 54 pl. ii fig. 29.—*C. fuscivittalis* pl. xli f. 1, *sectitermina* f. 2, spp. n., Rhodesia, HAMPSON p. 490 P.Z.S. 1910.—*C. thrincodes* sp. n., MEYRICK p. 64 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Criophthona sabulosalis* sp. n. Africa p. 504 pl. xli f. 24, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Crocidophora flaviciliata* pl. xli f. 4, *cafralis* f. 5, spp. n., Africa, HAMPSON p. 502 T.c.

*Cryptoblates aliena* sp. n. Hawaii p. 24 pl. iv ff. 4-7, SWEZEY Honolulu Exp. Sta. Ent. Bull. No. 6 1909.

*Diatraea africana* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 54 pl. ii fig. 28.—*D. saccharalis*, AINSIE U. S. Dept. Agric. Ent. Circ. 116 8 pp.

*Dichocropsis* gen. n., *maculiferalis* sp. n. British Guiana p. 133 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.

*Dracanura aegialitis* sp. n., MEYRICK p. 71 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Eoreuma* gen. n. type *Chilo densellus* p. 204, ELY Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Epischnia stenopterella* Cilicia p. 2, *nevadensis* Hispania p. 3, spp. n., REBEL D. ent. Zs. Iris 24.

*Ephestia bacillella* var. n. *minorella* Biskra, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 120.—*E. leonhardi* sp. n. Kephalaria, REBEL p. 426 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Eranistis* gen. n. allied to *Nymphula*, *pandora* sp. n., MEYRICK p. 70 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Eromene bella* var. n. *raadeella*, *ramburiella* var. n. *luteella* Biskra, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 pp. 115-116.—*E. diatræalis* sp. n. Mexico p. 273, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Erupa titana*, *argentilinea*, spp. n., S. America, DRUCE p. 183 Ann. Nat. Hist. 6.

*Eucarphia antiquella* ab. n. *aurantiacellulara* Marasch, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 124.

*Eurythmia angulella*, *diffusella*, *funnela*, *parvulella*, p. 202, spp. n., Connecticut, ELY Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Euzophera korbi* sp. n. Kasakewitsch, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 130.

*Genophantis leahi* sp. n. Hawaii p. 103 pl. 3. f. 1, SWEZEY Proc. Hawaii Ent. Soc. 2.

*Glyphodes xanthostola* sp. n. Rhodesia p. 500 pl. xli f. 1, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Glyptocera consobrinella*, larva on *Viburnum*, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12 p. 52.

*Heterographis delicatella* var. *ciliciella* Marasch, *deliciosella* sp. n. Kasikoparan, *lesauryella* var. n. *inderskyella* Dobrudscha, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 pp. 123-126.

*Homburgia* gen. n. *Galleriinae*, *unicolor* sp. n. p. 270, JOANNIS Bull. Soc. ent. France 1910.

*Homoeosoma binaevella* var. n. *ciliciella* Marasch, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 119.—*H. cretaceella*, food-habits, BANKES p. 17 Ent. Mag. 46.

*Honora dotella* sp. n. California p. 377, DYAR Pomona Coll. J. Ent. 2.

*Hositea* gen. n. p. 134, *gynaecia* sp. n. British Guiana p. 135 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.

*Hyperparachma majoralis* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 43 Hét. nouv. 1.

*Hypolamprus lepraota* sp. n. Ceylon, HAMPSON J. Bombay Soc. 20.

*Hypotia dinteri* sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 141.

*Incarcha* gen. n. p. 135, *aporalis* sp. n. British Guiana p. 136 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.

*Ischnurges bicoloralis* sp. n. British Guiana p. 134 f. 42, DYAR T.c.

*Laetilia myersella* Pennsylvania, *eremiella* Utah, spp. n., DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12 p. 54.

*Lepyrodes argyrosticta* sp. n. Rhodesia p. 501 pl. xli f. 3, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Liopasia andrealis* sp. n. Venezuela, DOGNIN p. 45 Hét. nouv. 1.

*Lygropia atrinervalis* sp. n. Rhodesia p. 499 pl. xl f. 24, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Macalla pallidomedia* sp. n. British Guiana p. 136 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.—*M. argentilinea* p. 181, *viridis*, *rufilinea*, p. 182, *rufibasis* p. 183, spp. n., Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. 6.

*Megasis maritimella* sp. n. Digne, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 133.

*Mimudea dithyralis* sp. n. Peru, DOGNIN p. 121 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Mussidia albipartalis* sp. n. Congo p. 494 pl. xl f. 26, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Myelois tetragramma*, *formosella*, spp. n. Uralgebiet, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 pp. 4-5.

*Nacoleia clausalis* sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 119 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Neostege* gen. n. *Pyraustinae*, *holoxutha* sp. n. Rhodesia pl. xl f. 25, HAMPSON p. 499 P.Z.S. 1910.

*Noctuelia australis* sp. n. Andes, DOGNIN p. 121 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Noorda rubricostalis* sp. n. Rhodesia p. 504 pl. xli f. 8, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Nymphula ussuriensis* sp. n. Ussuri-gebiet, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 7.

*Orenaia alpestralis* var. n. *kautzi*, HAUDER p. (8) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Pachyzancla junctalis* sp. n. Mexico p. 272, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Patissa melanostigma* sp. n. Sumatra, STRAND p. 208 D. ent. Zs. Iris 1910.

*Phlyctaenodes sinuosalis* sp. n. p. 536, LE CERF Bull. Mus. Paris 1909.—*P. argyrostacta* pl. xli f. 6, *flavinigralis* f. 7, spp. n., Rhodesia, HAMPSON p. 503 P.Z.S. 1910.—*P. sticticalis* als Rübensschadling im Gouv. Kiev (Russ.), VASILJEV & TRZEBINSKI Bericht üb. d. Tatigk. d. entom. Stat. etc. Kiev 1910 p. 15.

*Phryganodes vitrifera* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 44 Hét. nouv. 1.

*Pithyllis* gen. n. near *Tyndis*, *ornata* sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 142-143.

*Platytes argyrodonta* sp. n. Rhodesia p. 491 pl. xl f. 3, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Pococera brachypalpia* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 43 Hét. nouv. 1.

*Pogononeura xantholepis* sp. n. Rhodesia p. 494 pl. xl f. 21, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Pollocia* gen. n. near *Acallis* p. 376, *alticolalis* sp. n. Virginia and New Hampshire p. 377, DYAR Pomona Coll. J. Ent. 2.

*Polyocha (Lodiana) sanguifusalis* sp. n. Rhodesia p. 493 pl. xl f. 9, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Polythlipta camptozona* sp. n. Rhodesia, p. 501 pl. xli f. 2, HAMPSON T.c.—*P. distinguenda* sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 161 S.B. Ges. Naturfr. 1910.

*Pristophora discomaculella* varr. n. *desertella* Magnesia, *pauli* Jerusalem, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 141.

*Psorosa nucleolella* var. n. *clarella* Uralsk, ab. n. *lutcostrigella* Uralsk, *maraschella* sp. n. Marasch, CARADJA pp. 127-128 T.c.

*Pterothrix melanoptera* sp. n. „Alai-gebirge,” REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 3.

*Pyralis impurpuratalis* sp. n. Br. Guiana, DOGNIN p. 118 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*P. vitisana*, Charak-

teristik, Schaden, Bekämpfung (Russ.), DJAKONOVA Chutor St. Petersburg 5 pp. 347-348 492-502 figs. 19-25.

*Pyrausta rufilinealis* sp. n. Rhodesia p. 505 pl. xli f. 23, HAMPSON P.Z.S. 1910.

*Rhodoneura fuscibasis* sp. n. Congo p. 489 pl. xl f. 20, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*R. discopis* Ceylon p. 101, *lactiguttata* Bhutan p. 103, *cuprizona* Assam p. 104, spp. n., HAMPSON J. Bombay Soc. 20.

*Saccopleura lycealis* sp. n. British Guiana p. 133 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.

*Salebria numidella* var. n. *saturatella* Cape Breton, *brephiella* var. n. *farinosella* Biskra, *adelphella* var. n. *barteli* Uralsk, *amasiella* sp. n. Amasia, *deformella* var. n. *aeratella* Uralsk, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 pp. 136-140.

*Sameodes trisemalis* sp. n. Bolivia, DOGNIN p. 44 Hét. nouv. 1.

*Scoparia benigna* sp. n. Mauritius, MEYRICK p. 366 Tr. ent. Soc. London 1910.—*S. fragosa* sp. n., MEYRICK p. 71 Trans. N. Zcal. Inst. 42.—*S. lycopodiae* sp. n. Hawaii p. 104 pl. iii f. 2, SWEZEY Proc. Hawaii Ent. Soc. 2.—*S. murana* eggs, SICH p. 343 Entomologist 43.

*Seeboldia korgosella* var. n. *uralskella* Uralsk, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 130.

*Selagia uralensis* sp. n. Ural, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 3.

*Staudingeria deliciosella* Kasikoparan p. 123, *holophaecella* Biskra p. 126, spp. n., *labeculella* ab. n. *pallidicostella* Biskra p. 126, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24.

*Stenophyes disparilis* sp. n. Mexico p. 271, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

*Stericta hemileuca* sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 117 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Sylepta nyanzana* sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 161 S.B. Ges. Naturfr. 1910.—*S. terminalis* sp. n. Peru, DOGNIN p. 120 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Tamyra klagesi* sp. n. Trinidad, DRUCE p. 181 Ann. Nat. Hist. 6.

*Thliptoceras fenestratum* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 53 pl. ii fig. 27.

*Thyris fenestrella* var. n. *nigra* Italia BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 32.

*Trithyris auropurpuralis* sp. n. Peru, DOGNIN p. 119 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Tyndis rubrovittata* sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 142.

*Zophodia stigmella* sp. n. California p. 378, DYAR Pomona Coll. J. Ent. 2.

#### PTEROPHORIDAE, ALUCITIDAE, ORNEODIDAE.

The genera of *Pterophoridae* and lists of the species, MEYRICK Gen. ins. 100 21 pp. & 1 pl.

The genera of *Orneodidae* with lists of the species, MEYRICK Gen. ins. 108 4 pp. 1 pl.

*Pterophoridae* und *Orneodidae* Böhmens, NICKERL Beitr. Ins. Fauna Böhmens 7 pp. 1-12.

The *Orneodidae* of Ceylon, FLETCHER Spolia zeylan. 6 pp. 150-169 pls. G & H.

*Agditis malitiosa* p. 4 pl. ii fig. 3 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*A. nanodes* f. 16, MEYRICK Gen. ins. 100.

*Alucita elaeopa* f. 11, MEYRICK T.c.

*Deuteroctopus*: revision, *melanota* Perak p. 113 pl. xlv f. 3, *lophopteryx* Ceylon p. 121 f. 6, *albipunctatus* Japan p. 122 f. 7, *bathychasma* Sumbawa p. 130 f. 9, spp. n., *jamulus* Meyr. f. 2 p. 112, *tengstroemi* f. 4 p. 115, *atrax* f. 5 p. 118, *socotranus* f. 8 p. 124, *planeta* f. 10 p. 131, *ritsemae* figs. 11 & 12 p. 134, FLETCHER Tr. ent. Soc. London 1910.—*D. planeta* f. 5, MEYRICK Gen. ins. 100.

*Diacroticha aglaodesma* f. 1, MEYRICK T.c.

*Fredericina calodactyla*, pupation, CHAPMAN p. 170 Ent. Rec. 22.

*Heptaloba argyriodactyla* f. 4, MEYRICK Gen. ins. 100.

*Hexadactilia* gen. n. near *Deuteroctopus*, *trilobata* sp. n. New Guinea pl. xlv f. 1, FLETCHER p. 108 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Leptodeuteroecopus* gen. n., *citrogaster* pl. xliv. f. 13 Amboyna, p. 138, *sochoroides* Ega p. 140 f. 14, spp. n., FLETCHER T.c.

*Marasmarcha bonaespei* f. 13, *liophanes* f. 15, MEYRICK Gen. ins. 100.

*Microschismus fortis* f. 15, MEYRICK Gen. ins. 108.

*Orneodes certifica* pl. ii p. 4 fig. 4 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*O. montigena* p. 159 pl. G f. 2, *postfasciata* f. 6 p. 162, *microscopica* p. 165, spp. n., Ceylon, FLETCHER Spolia zeylan. 6.—*O. trachyptera* f. 1, *ochrozona* f. 2, *sycophanta* f. 3, *magadis* f. 4, *pinalea* f. 5, *niphostrota* f. 6, *ischalea* f. 7, *phricodes* f. 8, *pygmaea* f. 9, *chloracta* f. 10, *rhapsina* f. 11, *toxophila* f. 12, *mesolychna* f. 13, *eudactyla* f. 14, *spilodesma* f. 16, *xanthodes* f. 17, MEYRICK Gen. ins. 108.

*Oxyptilus praedator* sp. n. Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus 5 p. 217.—*O. regulus* f. 6, MEYRICK Gen. ins. 100.—*O. pilosellae*, early stages, PURDEY p. 89 Ent. Entomologist 43.

*Paelia lunuligera* f. 18, MEYRICK Gen. ins. 108.

*Platyptilia periacta* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus 5 p. 411.—*P. sabia* p. 2 pl. ii fig. 1 redescrib. and fig., MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*P. censoria* sp. n. Mauritius, MEYRICK p. 367 Tr. ent. Soc. London 1910.—*P. direptalis* f. 10, MEYRICK Gen. ins. 100.

*Pterophorus ammonias* p. 3 pl. i fig. 6, *crepuscularis* p. 4 pl. ii fig. 2, *colubratu* pl. i fig. 4, *verax* p. 3 fig. 5, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*P. procontias* f. 14, MEYRICK Gen. ins. 100.

*Pselnophorus catharotes* f. 12, MEYRICK Gen. ins. 100.

*Steganodactyla connexiva* f. 17, MEYRICK Gen. ins. 100.

*Stenoptilia lithoxesta* f. 18, MEYRICK T.c.

*Sphenarches caffer* f. 3, MEYRICK T.c.

*Tachyptilia disquei* sp. n. Deutschl., MEISS p. 125 Mitt. Karlsruhe zool. Ver. 18.

*Tetrasthalis lemurodes* f. 8, MEYRICK Gen. ins. 100.

*Trichoptilus maceratus* pl. i fig. 3, *varius* fig. 2, p. 2, *vivax* p. 1 fig. 1,

spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*T. xerodes* f. 2, MEYRICK Gen. ins. 100.

*Xyroptila marmarias* f. 7, MEYRICK T.c.

#### TORTRICIDAE.

*Acropolitis divinodes*, *excelsa*, *malacodes*, *ergophora*, *cerasta*, Austr. and Tasm., spp. n., MEYRICK pp. 171–176 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

*Adenoneura falsifalcellum* habits, SWEZEY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 93.

*Adoxophyes ioterma* Papua, *bematica*, *vindicata*, Sol. Is., *epizeucta* Papua & Sol. Is., spp. n., MEYRICK pp. 205–207 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

*Aeolostoma* gen. n. type *scutiferana* Meyr., MEYRICK p. 182 T.c.

*Amorbia emigratella* sp. n. Hawaii, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 11. pp. 201–202.

*Ancylis halisparta* p. 6 pl. ii fig. 8 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

*Argyroplote branchiodes*, *halixanta*, Borneo, p. 435, *escharota* Celebes, *tectigera* Java, p. 436, spp. n., MEYRICK Tr. ent. Soc. 1910.—*A. sellana* validity, MEYRICK p. 216 Ent. Mag. 46.

*Argyrotoxa lyssodes* sp. n. N. Guinea, MEYRICK p. 282 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

*Arotrophora charistis*, *chionaula*, *canthelias*, *pirastis*, *castanea*, *ammodes*, *pertinax*, *salebrata*, *anaptis*, Australia & Tasmania, spp. n., MEYRICK pp. 261–269 T.c.

*Asthenoptycha epiglypta* (= *conjunctana* Meyr. nec Walk.), *sphaltica*, Sydney, spp. n., MEYRICK p. 180 T.c.

*Atteria stephanites* Flores, *helialula* Philippines, spp. n., MEYRICK p. 433 Tr. ent. Soc. London 1910.—*A. thiasodes* sp. n. Papua, MEYRICK P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 221.

*Bactria pythonia* p. 9 pl. iii fig. 7 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

*Batracheura pinicolella*, Verpuppung, BAER Natw. Zs. Stuttgart 8 p. 304.

*Bondia caseata* Vict., *digramma* W.A., spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 pp. 143–145.

*Cacoecia secura* sp. n. Flores, MEYRICK p. 432 Tr. ent. Soc. London 1910.—*C. thysanoma* Brisbane, *ursina* Tamboourine, spp. n., MEYRICK p. 217 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.—*C. histriónama*, ersten Stände, MITTERBERGER Zs. wiss. Insektenbiol. p. 353 6.

*Capua phellodes*, *periopa*, *parastactis*, *isographa*, *cnaphalodes*, *nummulata*, *pseudarcha*, *cuphona*, *acritodei*, *phryctora*, *deuterastis*, *dryina*, *tarachota*, *cphedra*, *notograpta*, *ophthalmias*, *paraloxa*, *effulgens*, *leucostacta*, Australia and Tasmania, spp. n., MEYRICK pp. 183–202 P. Linn. Soc. N.S.W. 35.

*Carpocapsa pomonella* in Russland und Centralasien, Bekämpfung (Russ.), PORTSCHINSKY Vestn. sadov. plodov. ogorod. St. Petersburg 51 1910 pp. 966–978; in Taurien (Russ.), MOKRZECKI Bericht etc. 1910 p. 16; HAMMAR U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 80 pt. 6 pp. i–iv 71–111 pl. ix ff. 18–32.—FOSTER T.e. Pt. 5 pp. i–iii & 67–70 pls. vii–viii.

*Carposina crypsichola* sp. n. Sumatra, MEYRICK p. 431 Tr. ent. Soc. London 1910.—*C. taractis*, *nesolocha*, *autlecca*, *mimodes*, *telesia*, *orphanina*, *petraca*, *pinarodes*, *latebrosa*, Australia, spp. n., MEYRICK pp. 149–153 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

*Chremarcha* gen. n., *delphica*, *sibyllina*, Papua, spp. n., MEYRICK pp. 219 & 220 T.e.

*Cnephasia rastrata* sp. n. Switzerland, MEYRICK p. 211 Ent. Mag. 46.—*C. periorma*, *catenata*, *orthias*, *lenaea*, *phosphora*, *rigida aedilis*, *crotala*, *stereodes*, *mermera*, *sulfurosa*, *ochroptila*, Australia and Tasmania, spp. n. MEYRICK pp. 271–279 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

*Conchylis gracillimana* sp. n. Hispania, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 7.—*C. ambiguella* Charakteristik Lebensweise, Schaden, Bekämpfung (Russ.), DJAKONOVA Chutor St. Petersburg 5 pp. 347–348 394–409; *C. ambiguella* und *Polychrosis botrana* und ihre Bekämpfung, mit Berücksichtigung natürlicher Bekämpfungsfaktoren, SCHWANGART Festsehr. für R. Hertwig 2 and pp. 463–534 3 Taf.

*Crociosema lantana* sp. n. Hawaii p. 132, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Dichelopa loricata*, *achranta*, *tarsodes*, *sabulosa*, spp. n., Australia, MEYRICK pp. 283–284 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

*Dichrorampha alaicana* sp. n. Alai-Gebirge, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 9.

*Drachmobola strigulata*, *ipnitis*, Cairns, spp. n., MEYRICK p. 285 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

*Eboda exeristis* sp. n. Brisbane, MEYRICK p. 290 T.e.

*Epichorista* gen. n., *geraeas* sp. n. S. Africa pl. ii fig. 6, also *Tortrix iocoma* Meyr. and *Proselesca ionephela* Meyr., MEYRICK p. 5 Ann. Transv. Mus. 2.—*E. serena*, *smenodes*, *illucida*, *iodes*, *therina*, *microstictis*, spp. n., Australia and Tasmania, MEYRICK pp. 256–259 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

*Enarmonia ericetana*, BANKES pp. 110–114 Ent. Mag. 46.

*Epiblema grandaevana*, MITTERBERGER Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 293–297.

*Ericiana* n. n. für *Ericia* Walker 1886, STRAND Soc. ent. 25 p. 34.

*Eucosma*; variation in nervuration, MEYRICK p. 35 Ent. Mag. 46.—*E. calliarma* pl. iii fig. 5, *marmara* fig. 6, p. 8, *monotrix* fig. 2, *symbola* fig. 3, p. 7, *tremula* p. 6 fig. 1, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*E. balonaptycha* sp. n. Ceylon, MEYRICK Ree. Ind. Mus. 5 p. 218.

*Eudemis botrana*, Charakteristik, Lebensweise, Schaden (Russ.), DJAKONOVA Chutor 5 pp. 347–348 394–409.

*Evetria sylvestrana*, food-tree, BANKES p. 17 Ent. Mag. 46 & THURNALL p. 36 T.e.

*Grapholitha caradjana* sp. n. Alai-Gebirge, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 7.

*Harmologa croblyota* Papua sp. n., MEYRICK p. 270 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

*Heliocosma anthodes* W. A., *exæca* New Guinea, spp. n., MEYRICK pp. 158 160 T.e.

*Homona homogama* Papua and Queensland, *fistulata* Queensland, *mermerodes* Sol. Is. and Papua and Queensland, *pharangitis* Queensland, *spargotis* Queensland, *phanæa* Sol. Is. and Papua, spp. n., MEYRICK pp. 211–215 T.e.



*Isochorista cerophanes, melanocrypta, encotodes, pumicosa, helota, chaodes*, spp. n., Australia and Tasmania, MEYRICK pp. 165-168 T.c.

*Lamyrodes* gen. n., *phileris* sp. n. Mt. Lofty, MEYRICK p. 182 T.c.

*Laspeyresia halmyris* p. 9 pl. iii fig. 9 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*L. ocnogramma* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 412.—*L. jacultrix* sp. n., MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 219.

*Maorides* n. n. for *Exoria* Meyr., KIRKALDY p. 8 Canad. Ent. 42.

*Meridarchis lembula, aggerata*, spp. n., Java, MEYRICK p. 430 Tr. ent. Soc. London 1910.—*M. zymota* sp. n. Woodlark Is., MEYRICK P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 146.

*Meritastis* gen. n., *umbrosa* sp. n. Australia, MEYRICK p. 255 T.c.

*Parabactra* nom. n. for *Epibactra* Meyr., MEYRICK p. 72 Ent. Mag. 46.

*Paramorpha gyritis* sp. n. Malay States, MEYRICK p. 431 Tr. ent. Soc. London 1910.—*P. semotheta, rhachias, hapalopsis*, spp. n., Australia and Tasmania, MEYRICK pp. 154-156 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

*Paraselena* gen. n., *tenella* Bathurst, *thamnas* Adelaide, spp. n., MEYRICK pp. 164 & 165 T.c.

*Parastranga* gen. n., *macrogonia* sp. n. Perth, MEYRICK p. 289 T.c.

*Peronea cristana* varr., WEBB pp. 198-201 & 265-268 Entomologist 43.—*P. hypericana* sp. n. Virginia p. 68, ELY Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Pharmacis assecula* p. 5 pl. ii fig. 5 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

*Polemograptis* gen. n. *Tortricidae*, *miltocosma* sp. n. Borneo, MEYRICK p. 432 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Polychrosis primaria* p. 9 pl. iii fig. 8 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*P. meliscia* sp. n., MEYRICK p. 72 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Procalyptis* gen. n., *oncota* sp. n. W.A., MEYRICK p. 204 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.—*P. chelophora* sp. n. Malay States, MEYRICK p. 432 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Retinea resinella*, life history (Swedish), MJÖBERG Stockholm Skogsvårds. Tidskr. 7 Fackupps. pp. 101-110.

*Rhombocerus* gen. n., *nodicornis* sp. n. Sariba I., MEYRICK p. 180 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

*Rhopobota physalodes* sp. n. Chagos islds. and Ceylon, MEYRICK p. 368 Tr. ent. Soc. London 1910.—*R. pythonias* sp. n. Java, MEYRICK p. 434 T.c.

*Schoenotenes paraptera* sp. n. Malay States, MEYRICK p. 433 T.c.

*Scolioplecta molybdantha* sp. n. Waroona, MEYRICK p. 288 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

*Semasia aristidana* sp. n. Alai-Gebirge, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 7.

*Sosineura* gen. n. type *mimica* Low., MEYRICK p. 157 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

*Spatalistes nummifera, conchodes*, Sudest Is., spp. n., MEYRICK p. 287 T.c.

*Spilonota thalassitis* sp. n. Java, MEYRICK p. 434 Tr. ent. Soc. London 1910.—*S. rhothia* sp. n. Mauritius, India and Ceylon, MEYRICK p. 368 T.c.—*S. melanotreta* sp. n., MEYRICK p. 72 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Tortrix aeratana* sp. n. Wladiwostok, KENNEL Zoologica 54 p. 173.—*T. pharetrata* p. 6 pl. ii fig. 7 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*T. symplecta* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 412.—*T. molesta, calculata, xylodes, stipularis, pyrrhula, liadelpha, caryotis, tanyptera, cetrata, oenopa, ocyptera, arcaria, lycodes, fabricata, plastica, cerussata, spodota, scleropa, firmata, stigmatias, psarodes, luganodes, piperata, ferrea, oriarcha, aphrotis, paralia, hydractis, technitis, cataractis, serrata, agrypna, lathraea, echinitis, epichorda, eucela, telephanta, nephaula, isochroa, naplodes, scandalota*, spp. n., Australia and Tasmania, MEYRICK P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 pp. 222-254.—*T. citrana*, QUAYLE J. Econ. Ent. 3 pp. 401-403.

*Tymbarcha glycera* sp. n. Cairns. MEYRICK p. 286 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

*Xenothictis* gen. n., *paragona, semiota*, Lifu, spp. n., MEYRICK p. 280 T.c.

*Zacorisca* gen. n., *-dolantha* Papua sp. n., MEYRICK p. 220 T.c.

## TINEIDAE.

Nachtrag zur Mikrolepidopteren-fauna der Bukowina, HORMUZAKI pp. 394-403 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Revision of the *Blastobasidae* of North America, with bibliography, DIETZ Trans. Amer. Ent. Soc. 36 pp. 1-72 pls. i-iv.

*Tineidae* of New Mexico and California, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 11 pp. 175-188 and 12 p. 25.

Generic synopsis of Hawaiian Microlepidoptera, Tineina of Walsingham, SWEZEY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 pp. 98-101.

*Acrocercops macrochalca* sp. n. Mauritius, MEYRICK p. 373 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Acrolepia nitrodes* sp. n. Bengal, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 229.

*Acrolophus occidens, leopardus, spp.* n., p. 186, California, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 11.

*Adela rebeliella* sp. n. Herzegowina, SCHAWERDA p. (33) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Agonopterys hyperella* sp. n. Virginia p. 68, ELY Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Alapa* gen. n., *cordillerella* sp. n. Mendoza, STRAND Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 387.

*Americides* n. n. for *Dryope* Chamb., KIRKALDY p. 8 Canad. Ent. 42.—*Dryoperia* Cool., = (*Americides*), DIETZ T.c. p. 104.

*Amydria crescentella* to *Acrolophus* p. 187, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 11.

*Anacamptis acosmeta, balia, epibola*, p. 34, *conistica, ursula*, p. 35, *rhabdodes* pl. i f. 30, *molybdina, campalea*, p. 36, *episema* f. 34, *zebrina*, p. 37, *titanota* f. 32, *succincta* pl. ii f. 1, p. 38, *elephas, glaphyra* pl. i f. 31, *siderophaca*, p. 39, *ambusta* f. 33, *metadupa, perinaeta*, p. 40, *trochilea* p. 41, *spp.* n., Centr. America, *suffectella* Walk. pl. ii figs. 2 & 3 p. 41, *quinquepunctella* pl. i f. 35 p. 35, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Heter. 4.

*Anaphantis protona* sp. n. New Guinea, MEYRICK p. 472 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Anchonoma* n. gen. *Occophoridae* p. 143, *xeraula* sp. n. p. 144, Assam and W. China, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

*Ancylometis dilucida* sp. n. Mauritius, MEYRICK p. 371 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Argyresthia hilfiella* sp. n. Kephallonia, REBEL p. 429 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*A. trifasciae, pilatella, spp.* n., p. 171 California, BRAUN Ent. News 21.—*A. conjugella* (Danish), BOAS Kopenhagen Haven 10 1910 pp. 263-465; DEICHMANN p. 269 T.c.

*Aristotelia dasypoda* p. 25 pl. i f. 22, *sarcodes* f. 23, *pyrodercia*, p. 26, *spp.* n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Heter. 4.

*Arogalea* gen. n. type *Gelechia cristi-fasciella*, WALSINGHAM p. 48 T.c.

*Athrypsiastis* gen. n. p. 457 near *Ptochoryctis, phacolcuca* sp. n. New Guinea p. 458, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.

*Atteva monoplanetis* Bismarck isld. p. 470, *heliodoxa* New Guinea, *balanota* Philippines, p. 471, *spp.* n., MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.

*Barbaroscardia sceptica* p. 416 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5.

*Bassarodes* gen. n. *Stenomidae, siriaca* sp. n. Solomon islands, MEYRICK p. 459 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Blastobasis thelymoipha*, food of, STEBBING Ind. For. Mem. 1 pt. 3 p. 21 pl. iii fig. 3.—*B. hultstella* pl. i f. 2, *yuccaeolella* f. 3, p. 7, *plummerella* p. 8 pl. i f. 4 with varr. *fusco-purpurella* and *simplicella, sagitella* f. 5, p. 9, *distinctella* p. 10 f. 6, *spp.* n., N. America, DIETZ Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Borkhausenia oboloea* sp. n. Nilgiris, MEYRICK p. 143 J. Bombay Soc. 20.—*B. paratrimma, amnopsis, spp.* n., MEYRICK p. 65 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Brachmia robustella* sp. n. Herzegowina, REBEL p. (28) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*B. malacogramma* p. 14 pl. v fig. 2 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*B. gradata* p. 221, *elephantopa, sigillatrix, spp.* n., India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5.—*B. autonoma* sp. n. Chagos islds., MEYRICK p. 369 Tr. ent. Soc. London 1910.—*B. orbata, strigosa, spp.* n., Borneo, MEYRICK p. 450 T.c.

*Brenthia caelicla*, *salacina*, p. 468, *spintheritis* p. 469, **spp. n.**, New Guinea, MEYRICK T.c.

*Bucculatrix ochristrigella* p. 174, *albaciella*, *tetrella*, p. 175, *variabilis* p. 176, *transversata* p. 177, **spp. n.**, California, BRAUN Ent. News 21.—*B. sporobolella* p. 183, *koebelella*, *albertiella*, p. 184, **spp. n.**, U.S., BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 11.

*Calosima* **gen. n.** near *Holcocera* p. 21, *argyrosclendella* pl. ii ff. 13, *dianella*, p. 22, **spp. n.**, U.S., DIETZ Trans Amer. Ent. Soc. 36.

*Cathegesis* **gen. n.** near *Acompsia*, *vinitincta*, p. 27, *tridentella* p. 28 pl. i f. 24, **spp. n.**, Mexico, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Heter. 4.

*Cecidolechia* **gen. n.**, *maculicostella* **sp. n.** Mendoza, STRAND Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 427.

*Cemiotoma susinella*, Scotland, BANKES p. 8 Ent. Mag. 46.

*Choreutis intermedia* **sp. n.** Alai-Gobirgo, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 10.

*Chrysopora hermannella*, larva, SICH pp. 43-49 pl. xiii Proc. S. London ent. Soc. 1909.

*Cladarodes* **n. gen.** next *Lyonetia* p. 229, *peloptera* **sp. n.** India p. 230, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5.

*Clistoses* **gen. n.**, *artifex* **sp. n.** Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 381.

*Coleophora ptarmicia* **sp. n.** Thuès-les-bains, WALSINGHAM p. 232 Ent. Mag. 46.—*C. pterosparti* **sp. n.** Portugal, MENDES p. 103 Broteria 9.—*C. nageli* Bosnien, *trifisella* Krain, **spp. n.**, REBEL p. (31) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*C. laricella*, life history (Swedish), TRÄGRÅDH Entomol. Tidskr. 31 pp. 258-264 textfigs. — *C. troglodytella*, food-plant, BANKES p. 71 Ent. Mag. 46 and SICH p. 119 T.c.—*C. caryaefoliella*, RUSSELL U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 64 Pt. 10 pp. i-iii & 79-86 pls. v-vii ff. 23-24.

*Coriscium serotinella* **sp. n.** Connecticut, ELY Ent. News 21 p. 57.

*Coryptilum*; near *Tinea*, *atrescens* **sp. n.** Java, MEYRICK p. 476 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Cosmopteryx oxyglossa* p. 18 pl. vi fig. 3, *scaligera* p. 10 fig. 4, **spp. n.**, S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*C. dacryodes* **sp. n.** Mauritius, MEYRICK p. 372 Tr. ent. Soc. London 1910.—*C. toraula*, *xanthogastra*, **spp. n.**, Borneo, MEYRICK p. 452 T.c.

*Coydalla* W. merged in *Onebala*, MEYRICK p. 449 T.c.

*Cremastobombycia lantanella* **sp. n.** Hawaii p. 133, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Criticonoma* **gen. n.** near *Opogona*, *chelonaea* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK p. 415 Ann. S. Afric. Mus. 5.

*Crocantbes sidonia* p. 442, *temerarius*, *scioxantha*, p. 443, *thrasydora*, *carcharias*, p. 444, New Guinea, *sceletopa* Amboina p. 445, **spp. n.**, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.

*Cryptolechia aridula*, *laica*, **spp. n.**, Borneo p. 456, *suffusella* W. to *Epi-mactis* p. 458, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.—*C. stomota* **sp. n.** India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 224.—*C. cortaemaculella* to *Depressaria*, MEYRICK p. 165 J. Bombay Soc. 20.—*C. micracma* India, *vespertina*, p. 162, *aeraria* Assam, *arvalis* S. India, *iridias* Assam, p. 163, *tyrochyta* S. India, *dochaea* Ceylon, p. 164, *temperata* Himalaya, *eo* Assam, p. 165, **spp. n.**, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

*Cryptophasa megalorma* **sp. n.** New Guinea, MEYRICK p. 457 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Cyane terpsichorella* **sp. n.** Hawaii p. 134, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Dactylethra globulata* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 461 J. Bombay Soc. 20.

*Dasystoma salicella* zu *Olethreutes*, SCHAWERDA p. (27) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Decadarchis discreta* **sp. n.** New Guinea, MEYRICK p. 473 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Depressaria cyclas*, *taciturna*, **spp. n.**, Himalaya, MEYRICK p. 166 J. Bombay Soc. 20.

*Diastaltica* **gen. n.** p. 32 near *Acompsia*, *separabilis* **sp. n.** Guatemala p. 33 pl. i f. 29, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Heter. 4.

*Dichromeris marginellus*, characters p. 341, FELT J. Econ. Ent. 3.

*Dicranoses* gen. n., *capsulifex* sp. n. Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 385.

*Diocosma tricycla* p. 22 pl. vii fig. 7 S. Africa sp. n., MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

*Dolichotorna* gen. n. near *Homaloxestis* p. 438, *hollias* sp. n. Ceylon p. 439, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

*Elachista chelonitis* p. 25 pl. viii fig. 2 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*E. ithygramma*, *nearcha*, spp. n., India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 225.

*Epermenia chelyodes* sp. n. India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 228.

*Epicephala barbitias* pl. vii fig. 10, *veneranda* pl. viii fig. 1, spp. n. S. Africa, p. 24, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*E. bromias* sp. n. Bengal, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 227.

*Epimactis crambalea* sp. n. Java, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.

*Epimimastis glaucodes* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 461 J. Bombay Soc. 20.

*Epiphractis amphitricha* sp. n. Mauritius, MEYRICK p. 373 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Epithectis telifera* p. 220, *oschophara* p. 221, spp. n., MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5.—*E. lasciva* pl. ii f. 8, *platysoma*, p. 47, *critica* p. 48 f. 9, spp. n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Heter. 4.

*Eretnocera florifera* p. 21 pl. vii fig. 2 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*E. xanthonota* sp. n. Sumba, MEYRICK p. 455 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Ereunetis flavistriata*, habits and life history pp. 9–12 pl. ii, *penicillata*, *pilosata*, *muiriella*, p. 15, spp. n., Hawaii, SWEZEY Honolulu Exp. Sta. Ent. Bull. No. 6 1909.

*Eridachtha* gen. n. near *Homaloxestis*, *prolocha* sp. n. India, MEYRICK p. 440 J. Bombay Soc. 20.

*Erotis* gen. n. *Oecophoridae* p. 145, *phosphors* sp. n. Ceylon p. 146, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

*Ethmia callidella* sp. n. Thuès-les-bains, WALSINGHAM p. 232 Ent. Mag.

46.—*E. praeclara* Lombok p. 460, *pullata* Solomon islds., *argopa* Malay States, *thoraea* Queensland, p. 461, spp. n., MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.—*E. mulleri* sp. n. Mexico p. 212, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 11.—*E. monachella* Colorado, *hammella* Costa Rica, p. 53, spp. n., BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Eubolepia* gen. n. near *Holcocera* p. 67, *anomaella* sp. n. Arizona p. 68 pl. iv ff. 40 & 40a, DIETZ Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Eupselia isacta* sp. n. India, MEYRICK, p. 154 J. Bombay Soc. 20.

*Euresia* gen. n. resembling *Pigritia*, *pulchella* sp. n. Washington pl. ii f. 12 p. 20, DIETZ Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Eutorna insidiosa* sp. n. Assam, MEYRICK p. 150 J. Bombay Soc. 20.

*Fapua* gen. n. [imago not known; position not stated], *albinervella* sp. n. Argentina, STRAND Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 378.

*Frisilia senilis*, *strepsiptila*, 3500 ft., p. 436, *homochlona*, *sulcata*, India, *dipsia*, p. 437, *notifica*, Ceylon p. 438, spp. n., MEYRICK J. Bombay Soc. 22.—*F. melanardis* sp. n. Borneo, MEYRICK p. 446 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Gelechia* (*Lila*) *tenystroemiella* sp. n. p. 296, JOANNIS Bull. Soc. ent. France 1910.—*G. liberata* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 414.—*G. inquilinella* sp. n. New York, BUSCK p. 168 Canad. Ent. 42.—*G. mesacta* pl. iv fig. 8, *peronectis* fig. 9, spp. n. S. Africa, p. 12, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*G. argentipunctella* sp. n. Connecticut p. 70, ELY Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*G. depuratella*, *dromicella*, p. 177, *fulmenella*, *periculella*, p. 178, *nanodella*, *malindella*, p. 179, *inaequalis*, *leucanicella*, p. 180, *paraphlutella*, *sedulitella*, p. 181, *lophosella* p. 182, spp. n., U.S., BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 11.

*Gephyristis* gen. n., *anchiala* sp. n. pl. viii fig. 6, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

*Glyphipteryx diaphora* sp. n. Madeira, WALSINGHAM p. 258 Ent. Mag. 46.—*G. scolias* sp. n., MEYRICK p. 73 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Gnorimoschema synecta* p. 12 pl. iv fig. 10 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*G. (Tuta* subg. n.)

*atriplicella* sp. n. Argentina, STRAND Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 363.—*G. princeps*, *atriplex*, California, p. 175, *faustella*, *chiquitella*, New Mexico, p. 176, spp. n., *graphicella* to *Recurvaria* p. 177, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 11.—*G. asterella*, galls, COSENS p. 372 Canad. Ent. 42.

*Gonaepa pyrochorda* sp. n. New Guinea etc., MEYRICK p. 442 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Gracilaria eisendlei* sp. n. OberOesterr., HAUDER p. (7) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*G. simploniella*, BAER Natw. Zs. Landw. 7 pp. 45–54.—*G. scansoria* sp. n. Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 227.—*G. reticulata* p. 177, *palustriella* p. 178, spp. n., California, BRAUN Ent. News 21.—*G. mabaella* sp. n. Hawaiian Is. p. 89 pl. 3 f. 6, SWEZEY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 88 pl. 3 f. 6.—*G. hawicola* sp. n. Hawaii p. 106 pl. 3 f. 5, SWEZEY Proc. Hawaii Ent. Soc. 2.

*Harmatitis sphecopa* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 460 J. Bombay Soc. 20.

*Heliangara macaritis* sp. n. India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 221.

*Heliodines*; N. Amer. spp. key, *albaciliella* sp. n. New Mexico p. 182. BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 11.

*Hemerophila threnodes* sp. n. Madcira, WALSINGHAM p. 257 Ent. Mag. 46.

*Hierocestis praematura* p. 26 pl. viii fig. 5 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

*Holcocera dives* p. 26 pl. ii f. 14, with var. *basipallidella*, *estriatella*, p. 28 f. 15, *ochrocephala* p. 31, *crassicornella* p. 32 f. 16, *chalcifrontella* and *fumerella* varr. n., p. 35, *confluentella* f. 18, *buskiella* f. 19, p. 36, *plagiata* p. 40 pl. iii f. 20, *funebra* p. 44 with var. *reductella* p. 45, *boreasella* p. 47 f. 22, *nana* p. 48 f. 24, *elyella* p. 49 f. 25, *insulatella* p. 50 f. 26, *inclusa* p. 51 f. 27, *simulella* f. 28, *messelinella* f. 29, p. 52, with var. *spoliata* p. 53, *illibella* f. 30, *crescentella* pl. iv f. 31, p. 57, with var. *annulipes*, *spretella*, p. 58 f. 32, *zelleriella* p. 62 f. 34, with var. *annectella*, *vestaliella*, p. 63 f. 35, *tartarella* p. 64 f. 36, *pusilla* f. 37, *rufopunctella* p. 65, *melonostriatella* p. 66 f. 38, *interpunctella* p. 67 f. 39, spp. n., U.S., DIETZ Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Holophysis* gen. n. p. 29 type *Strobisia emblemella* Cl., *anoma*, *stigmatophoria*, *quadrimaculata* pl. i f. 26, p. 30, *xanthostoma* p. 31 f. 27, spp. n., Mexico, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Heter. 4.

*Homaloxestis* gen. n. next *Lecithocera*, *callitricha*, p. 440, *perizeucta*, *endocoma*, India, *ochrosceles*, Ceylon, p. 441, *galeodes*, *cribanota*, *melicrata*, *turbinata*, India, p. 442, spp. n., MEYRICK J. Bombay Soc. 20.—*H. perichlora* sp. n. Borneo, MEYRICK p. 446 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Hylograptis* gen. n. p. 450 near *Brachmia*, *thryptica* sp. n. New Guinea p. 451, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.

*Hyperacallia sincera* p. 22 pl. vii fig. 6 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

*Hypatima pulverea*, food of, STEBBING Ind. For. Mem. 1 p. 20 pl. iii fig. 2a.

*Hypereallia pyrarcha* sp. n. Assam, MEYRICK p. 144 J. Bombay Soc. 20.

*Hyperperissa pulchella* sp. n. Philippines p. 165 pl. i f. 8, SCHULTZE Philippine J. Sci. D. 5.

*Hyponomeuta padi*, Schaden an *Prunus padus*, Bekämpfung (Russ.), DJAKONOVA Včstn. sadov. plodov. ogorodn. St. Peterburg 51 pp. 540–543 fig. 32.—*H. malinella* on imported trees p. 341, FELT J. Econ. Ent. 3.—*H. padella*, PARROTT J. Econ. Ent. 3 pp. 157–161.

*Hyposmocoma ekaha* sp. n. Hawaii p. 105 pl. 3 f. 3, SWEZEY Proc. Hawaii Ent. Soc. 2.

*Imma denticulata* Timor etc. p. 464, *uranitis* Celebes, *monastica* Amboina, p. 465, *lyrisera*, *periploca*, N. Guinea, *nubigena* Bali, p. 466, *mormopa* Amboina p. 467, spp. n., MEYRICK Tr. Ent. Soc. London 1910.

*Lala* subg. n. zu *Tecia*, STRAND Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 398.

*Lecithocera nodosa* Malay States, *octonias*, p. 447, *claustrata*, *leucochlora*, *hemiacna*, p. 448, Borneo, *fausta* Philippines, *querula*, p. 449, spp. n., MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.—*L. triophthalma* sp. n. S. India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 220.—*L. bullulata*, *eupatris*, p. 443, *oxycoma*, *itrinea*, India, *sinuosa* Ceylon, p. 444, *semirupta*

Khasis, *omphacias* Ceylon, *mazina*, *ichorodes*, p. 445, *proclivis*, India, *autologa* Ceylon, *metacausta* Khasis, p. 446, *hemichrysa*, *aulias*, *crebrata*, p. 447, *choritis* p. 448, India, *epigompha* p. 448, *homocentra*, Ceylon, *azolea* India, p. 449, spp. n., MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

*Leptosaces anticentra*, *facunda*, Assam, p. 155, *matoca* India p. 156, spp. n., MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

*Leucoptera scammatals* p. 26 pl. viii fig. 4 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

*Lichenaula oxygona* sp. n. Brisbane, LUCAS p. 116 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

*Limnoecia eretmota* pl. vi fig. 10, *neurogramma* fig. 9, spp. n., S. Africa, p. 20, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*L. iostrola* sp. n. Borneo, MEYRICK p. 454 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Livoclostis musicodes* sp. n. Borneo, MEYRICK p. 498 T.c.

*Lithocolletis rebimbasi* p. 163 pl. vii f. 5, *cocciferella* p. 164 f. 4, spp. n., Portugal, MENDES Broteria 9.—*L. conformis* sp. n. Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 226.

*Lyonetia carcinota* sp. n. Mauritius, MEYRICK p. 374 Tr. ent. Soc. London 1910.—*L. clerckella* life history, TRÄGÅRDH Entomol. Tidskr. 31 pp. 266–274 figs.; SCHNEIDER-ORELLI Centralbl. Bakt. 2 24 pp. 158–181 2 Taf.

*Macrobathra equestris* sp. n. Assam, MEYRICK p. 143 J. Bombay Soc. 20.

*Macrosaces*; redefined; *amphiterma* Ceylon, p. 146, *pendula*, *icteropa*, Assam, p. 147, *lucubrata* Ceylon, *glebaria* India, p. 148, *hemilyca*, *orphanica*, S. India, p. 149, *crocozona* Assam p. 150, spp. n., MEYRICK J. Bombay Soc. 20.—*M. negatella* to *Gelechia*, MEYRICK p. 146 T.c.

*Megacraspedus tristictus* sp. n. Cannes, WALSHINGHAM p. 231 Ent. Mag. 46.

*Melanoxena* gen. n. p. 121, *falsissima* sp. n. Colombia p. 122, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Melasina agria* p. 27 pl. viii fig. 8 S. Africa sp. n., MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

*Melodryas* gen. n. near *Anaphantis*, *doris* sp. n. Solomon islds., MEYRICK p. 472 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Mesothyrsa* gen. n. near *Periacma* p. 161, *aeolopis* sp. n. South India p. 162, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

*Metzneria sanguinolentella* sp. n. p. 295, JOANNIS Bull. Soc. ent. France 1910.

*Metachanda fimbriata* sp. n. Mauritius, MEYRICK p. 369 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Monopis thiantha* p. 473, *callichalca* New Guinea, *sybarita* Solomon islds., p. 474, spp. n., MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.—*M. sertifera* sp. n. India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 230.—*M. weaverella* = (*semispilotella* Str.), distinct from *rusticella*, BANKES p. 221 pl. v Ent. Mag. 46.

*Narthecoceros logica* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 435 J. Bombay Soc. 20.

*Nephogenes thetopa* sp. n. Celebes, MEYRICK p. 455 Tr. ent. Soc. London 1910.—*N. fugax* sp. n. India, MEYRICK p. 144 J. Bombay Soc. 20.

*Nepticula ladaniphila* sp. n. Portugal, MENDES p. 102 Broteria 9.—*N. ilicis* p. 164 pl. vii f. 8, *viridella* f. 9 p. 165, spp. n. Portugal, MENDES T.c.—*N. oritis* sp. n. Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 229.—*N. ceanothi*, *diffasciae*, p. 172, *variella* p. 173, *punctulata* p. 174, spp. n., California, BRAUN Ent. News 21.—*N. acetosae*, SICH p. 30 pl. xxiii South-eastern Nat. 1909.

*Nothris pycnodes* p. 17 pl. v fig. 9, *rhyodes* p. 16 fig. 8, spp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*N. chionites* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 414.—*N. malacodes* sp. n. Borneo etc., MEYRICK p. 452 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Oecophora* ? *roseicarpus* sp. n. Guiana, DOGNIN p. 45 Hét. nouv. 1.

*Oinophila siccata* p. 375, *trixysta*, *pentacarpa*, *fragosa*, p. 376, *syntricha* p. 377, spp. n., Mauritius, MEYRICK Tr. ent. Soc. 1910.

*Onebala scopulosa*, *clerodotis*, p. 450, *causidica*, *ocreata*, p. 451, *horistis*, *balanitis*, p. 452, *straminicornis*, *figurata*, p. 453, *caduca*, *periastra*, p. 454, *oxyzona*, *vigilax*, p. 455, *pselaphistis*, *molybdias*, *propensa*, p. 456, *byssina*,



*acrophanes*, p. 457, *butyropa*, *justa*, *ardua*, p. 458, *myadelphe*, *elaphopis*, p. 459, *lubrica* p. 460, **spp. n.**, India and Ceylon, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

*Opogona subcervinella* = (*Laverna plumipes* Butl.), WALSINGHAM p. 259 Ent. Mag. 46.—*O. chalinota*, *percnodes*, **spp. n.**, India and Ceylon, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 230.—*O. apicalis* p. 17 pl. iii ff. 4 & 5 Hawaii, *saccharella* New Guinea p. 19, **spp. n.**, SWEZEY Honolulu Exp. Sta. Ent. Bull. No. 6 1909.

*Orostega chalcophylla* **sp. n.** India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 229.

*Osporetica* **gen. n.** near *Tinea*, *chomatias* **sp. n.** Borneo, MEYRICK p. 475 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Pachyrhabda antinoma* **sp. n.**, MEYRICK p. 72 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Palaetheta* **gen. n.** *Stenomidae* p. 23, *ischnozona* p. 24 pl. vii fig. 9 **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

*Paltodora iospila* p. iv fig. 2, *operosa* fig. 1, **spp. n.** S. Africa p. 10, MEYRICK T.c.—*P. melanatracta* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5.

*Paraprays* **gen. n.** near *Hyponomuta*, *punctigera* **sp. n.** Alai-Gebirge, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 13.

*Parelliptis* **gen. n.** near *Homaloxestis*, *seytalias* **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 439 J. Bombay Soc. 20.—*P. librata* **sp. n.** Java, MEYRICK p. 445 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Paristhmia* **gen. n.** *Gelechiidae*, *barathrodes* **sp. n.** S. Africa, p. 13, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

*Pempeltias* **n. n.** for *Peltophora* Meyr., KIRKALDY p. 8 Canad. Ent. 42.

*Periactma contraria* India, p. 156, *scrupulosa*, *metrica*, *limosa*, p. 157, *byrsodes* Ceylon, *pentachora* India, *turbulenta* Assam, p. 158, *ceroplasta* S. India, *chelonias* Ceylon, p. 159, *melicrossa* S. India, *laganopa*, *haliphœa*, *isomora* Assam p. 160, *conophanta* Ceylon, *isdesma* Assam, p. 161, **spp. n.** MEYRICK J. Bombay Soc. 20.—*P. macra* **sp. n.** Borneo etc., MEYRICK p. 455 Tr. ent. Soc. London 1910.—*P. (?) mnemonica* **sp. n.** Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 224.

*Perioristica* **gen. n.** near *Anacamptis chalcopera* **sp. n.** Mexico p. 32 pl. i f. 28, WALSINGHAM Biol. Centr. Amer. Heter. 4.

*Philobota (?) erastis* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 414.

*Phycodes mesopotamica* **sp. n.** Mesopotamien, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 11.

*Placoptila*; definition, *P. cyanolychna* **sp. n.** Borneo, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.

*Polyhymus eurydoxa* pl. v fig. 6, *palinorsa* fig. 4, *paracma* fig. 5, p. 15, *pausimacha* p. 14 fig. 3, **spp. n.**, S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

*Prosurotra* **gen. n.** *sarcopa* pl. vii fig. 8 **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 23.

*Protonostoma* **gen. n.** near *Cryptolechia*, *oethopa* **sp. n.** Assam, MEYRICK p. 167 J. Bombay Soc. 20.

*Psaltica toxophanes* Assam, *xanthochra* Ceylon, **spp. n.**, MEYRICK p. 154 J. Bombay Soc. 20.

*Pseudatemelia* **gen. n.** *Blastobasinae* p. (29), *aeneella* **sp. n.** Monte Maggiore, p. (30), REBEL Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Ptocheuusa majorella* **sp. n.** Herzegovina, REBEL p. (28) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Ptilosticha* **gen. n.** *Gelechiidae* p. 440, *cyanoplaca*, *incandescens*, **spp. n.**, Borneo p. 441, MEYRICK Tr. ent. Soc. 1910.

*Pseudodoxia melanœma* Assam, *placida*, *triastis*, p. 151, *pinarodes*, *cryptias*, *agorœa*, *pierophœa*, p. 152, *ichnœa* p. 153, Ceylon, **spp. n.**, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

*Ptochoryctis tsugensis* **sp. n.** Japan, KEARFOTT p. 347 Canad. Ent. 42.—*P. tsugensis*, larva, FORBES p. 364 Canad. Ent. 42.

*Ptycerata* **gen. n.** near *Paltodora*, *busckella* **sp. n.** U.S., p. 69, ELY Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Recurvaria rhicnota* pl. ii f. 4, *sartor* f. 7, p. 44, *thysanota* f. 5, *flagellifer*, p. 45, *sticta*, *picula* f. 6, p. 46, **spp. n.**, Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr. Amer. Heter. 4.

*Sapheneutis cubitalis* sp. n. Mauritius, MEYRICK p. 377 Tr. ent. Soc. London 1910.—*S. crocotricha* sp. n. India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 232.

*Sarisophora tamiodes* sp. n. New Guinea, MEYRICK p. 445 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Scardia satyroides* sp. n. New Guinea, MEYRICK p. 477 Tr. ent. Soc. London 1910.—*S. boletella*, Biologie von, MITTERBERGER Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 171; Lebensweise der Raupe, MITTERBERGER Ent. Jahrb. 20 p. 126.

*Schendylotis* gen. n. *Elachistidae*, *chrysota* sp. n. Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 226.

*Scythris cometa* p. 21 pl. vii fig. 3, spp. n. S. Africa, *ochrantha* fig. 4, *pelochyta* fig. 5, p. 22, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*S. expolita* sp. n. N. E. India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 224

*Semodictis* gen. n. *Gelechiidae*, *tetraptila* pl. v fig. 7 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 16.

*Siotroga celyphodes* p. 10 pl. iv fig. 3 sp. n. S. Africa, MEYRICK T.c.

*Sobareutis* gen. n. p. 469 near *Glyphipteryx*, *conchophanes* sp. n. Borneo p. 470, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.

*Stagmatophora narcota* p. 19 pl. vi fig. 5, *phalacra* p. 20 fig. 8, *sclerodes* fig. 7, *tripola* fig. 6, p. 19, S. Africa, spp. n., MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*S. rotalis* sp. n. Borneo, MEYRICK p. 453 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Stathmopoda trichodora* p. 21 pl. vii fig. 1 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*S. anconias* sp. n. India and Ceylon, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 223.—*S. plinthiota* sp. n. Borneo, MEYRICK p. 454 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Stenoma loxotoma* sp. n. Mexico p. 212, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 11.—*S. liniella*, *fraterenella*, spp. n. Costa Rica, BUSCK p. 80 Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*S. phasmatopa* sp. n. Solomon islands, MEYRICK p. 460 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Strobisia* (= *Helcystrogramma*), *obscuratella* habitat, MEYRICK p. 282 Ent. Mag. 46.

(N-8818 j)

*Syllochitis* gen. n. *Oecophoridae*, *petroca*, sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 462 J. Bombay Soc. 20.

*Symbatica* gen. n. near *Gelechia*, *cryphias* sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 213 Ann. S. Afric. Mus. 5.

*Systasiota* gen. n. p. 28 near *Anacamptis*, *leucura* sp. n. Mexico p. 29 pl. i f. 25, WALSINGHAM Biol. Centr. Amer. Heter. 4.

*Tanychastis* gen. n. *Metachandidae*, *lysigama* sp. n. Mauritius, MEYRICK p. 371 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Taragmarcha* gen. n. *Metachandidae*, *laqueata* sp. n. Mauritius, MEYRICK p. 370 T.c.

*Tecia* gen. n., *mendozella* p. 375, *kiefferi* p. 398, spp. n. Argentina, STRAND Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.

*Telphusa lathridia* pl. iv figs. 5 & 6, *probata* fig. 4, *zymotis* fig. 7, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 11.

*Temelucha* gen. n. *Plutellidae*, *xeropa* pl. viii fig. 3 sp. n. S. Africa, MEYRICK T.c. p. 25.

*Themeliotis* gen. n. near *Ardiosteres*, *stereodes* sp. n. New Guinea, MEYRICK p. 476 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Therapnis* gen. n. near *Sphyrrelata*, *parorma* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 145 J. Bombay Soc. 20.

*Thriambentis* gen. n. *Glyphipterygidae*, *hemicaustis* sp. n. Solomon islds., MEYRICK p. 470 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Timyra praeceptrix* sp. n. Ceylon, MEYRICK J. Bombay Soc. 20 p. 461.

*Tinea adamasta* p. 27 pl. viii fig. 7 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*T. nestoria* sp. n. Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 231.—*T. calycodes* sp. n. Solomon islds., MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.—*T. vastella*, on horns of Water Antelope, British East Africa, BUSCK Smithsonian Inst. Misc. Coll. 56 Pub. No. 1941 pp. 1-2 pls. 1-2.

*Tinissa cinerascens* p. 476, *rigida*, New Guinea, *phrictodes* Solomon islds., p. 477, spp. n. MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.

*Tischeria ptarmica*, as an enemy of lac, STEBBING Ind. For. Mem. 1 pt. 3 p. 21 pl. iii fig. 4.—*T. complanella*,

d 25

costumi, danni, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 296-303 4 fig.

*Tisis*; components and synonymy p. 437, *hemixysta*, *eurylampis*, p. 438, *argyrophaea*, *hyacinthina*, Borneo, *charadraea* Malay States, p. 439, *imperatrix* Borneo p. 440, *spp. n.*, MEYRICK Tr. ent. Soc. 1910.

*Tonica nivifera*, pupa, *T. zizyphi* to *Depressaria*, MEYRICK J. Bombay Soc. 20 p. 167.

*Tortyra beryllitis* Nicobar islds., *cypridia* Borneo, p. 462, *centrifuga* Celebes etc., *libanota* N. Guinea, p. 463, *exanthista* Queensland p. 464, *spp. n.*, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.

*Trichostibas isthmiella* p. 528 pl. 35, *chiquita*, *costaricae*, p. 529, *vanatella* p. 530, *spp. n.*, BUSCK Proc. U. S. Nat. Mus. 38 No. 1765.

*Trichotaphe claviculata* pl. v fig. 10, *ironica* pl. vi fig. 1, *spp. n.* S. Africa, p. 17, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*T. planata* *sp. n.* Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 222.

*Trophimaea* *gen. n.* for *arenatella* Walk., MEYRICK p. 232 T.c.

*Tuta* *subg. n.* vide *Gnorimoschema*.

*Valentinia quaintancella* p. 15 pl. i f. 9, *floridella* p. 17 f. 10, *repartella*, p. 19, *spp. n.*, U.S., DIETZ Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Yponomeuta temulentus* *sp. n.* Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 228.

*Ypsolophus tephrodes* p. 18 pl. iv. fig. 2 *sp. n.* S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

*Zenodochium sostra* *sp. n.* Las Palmas, WALSINGHAM p. 259 Ent. Mag. 46.

*Zirosaris* *gen. n.* near *Trachypepla*, *amorbas* *sp. n.*, MEYRICK p. 66 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

## TRICHOPTERA.

*Trichoptera* des Gouv. St. Petersburg (Russ.), MARTYNOV Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 256-275.

*Trichopteren* Sibiriens und der angrenzenden Gebiete ii (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15 pp. 351-429 mit 67 text f.

*Trichopterm* von Thibet, Verbreitung in Asien (Russ.), MARTYNOV Varšava Prot. Obšč. jest. 21 1909 pp. 33-35.

†*Bernsteintrichopteren*, ULMER Zool. Anz. 36 p. 449-453.

†*Trichoptera* der Fischschiefer von Transbaikalien, REIS Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Petersburg 29 1910 pp. 39-40 39 pl. ii f. 23.

Kopfdrüsen der *Trichopteronlarven*, Russ Arch. zool. exp. Notes et Revues lxi-lxvii av. fig.

*Aethaloptera rossica* *sp. n.* Ussuri-Gebiet und Südsibirien (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15 p. 385 f. 27-30.

*Brachycentrus subnubilus*, Uebergänge zu *albescens* (Russ.), MARTYNOV Hor. Soc. ent. ross. 39.

*Cyrnodes* *gen. n.* *Polycentropidae* p. 45, *scotti* *sp. n.* Seychelles p. 46, ULMER Tr. Linn. Soc. 14.

†*Derobrochus typharum* *sp. n.* Colorado Miocene p. 275, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

*Ecnomus insularis* *sp. n.* Seychelles, ULMER p. 46 Tr. Linn. Soc. 14.—*E. obtusus* *sp. n.* Java, ULMER Notes Mus. Leiden 32 p. 50.

*Glossosoma nylanderi*, Fluss Inagaska (russ.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15 p. 427.

*Glyphotaelius punctatolineatus*, Biologie, WESENBERG-LUND Intern. Rev. Hydrobiol. 3 pp. 93-114 1 Taf.

*Holocentropus picicornis* Mongolei (russ.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15 p. 403.

*Hydrobiosis occulta* p. 32, *ingenua* p. 33, *spp. n.*, New Zealand, HARE Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Hughscottiella* *gen. n.* *Odontoceridae* p. 51, *auricapilla* *sp. n.* Seychelles p. 52, ULMER Tr. Linn. Soc. 14.

*Hyalopsyche sachalinica* *sp. n.* Sachalin (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15 p. 397 f. 35-38.

*Hydromanicus seychellensis* Mahé, ULMER p. 47 Tr. Linn. Soc. 14.

*Hydropsyche nevae*, Beschreibung p. 391, *ornatula* Ostsibirien p. 392, *eckanovskii* sp. n. Süd- und Ostsibirien p. 393 ff. 31–34 (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg, 15.—*H. globosa* sp. n. Java, ULMER Notes Mus. Leiden 32 p. 56.—*H. auricoma* sp. n., HARE p. 32 Tr. N.Z. Inst. 23.

†*Indusia cypridis* sp. n. Colorado Miocene p. 276 f. 1, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

*Leptocella pulchella* sp. n. Colombia p. 160, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Leptocerus fulvus* p. 370, *perplexus* p. 37 ff. 19–20, Ostsibirien, *annulicornis* Ob, Beschreibung, *annulicornis parvulus* var. n. p. 372, *sibiricus excisus*, p. 373, Ostsibirien, (russ.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15.

*Leptodermatopteryx* gen. n. *Odontoceridae* p. 49, *tenuis* sp. n. Seychelles p. 50, ULMER Tr. Linn. Soc. 14.

*Macronema fraterna* sp. n. Guiana p. 159, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Molanneria* subgen. n. *Molannae* (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15 p. 366.

*Neolepidostoma* gen. n. p. 60, *jacobsoni* sp. n. Java p. 62, ULMER Notes Mus. Leiden 32.

*Nyctiophilax angarensis* sp. n. Tunguska (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15 p. 404 ff. 39–43.

*Oligoplectrodes polanini* sp. n. Mongolei, Altai p. 356 ff. 3–8 (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV T.c.

*Padunia* gen. n. *Hydroptilidarum* p. 425 ff. 66–67, *adelungi* sp. n. Fluss Tunguska p. 426 (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV T.c.

*Petrotrichia* gen. n. *Hydroptilidae* p. 43, *palpalis* sp. n. Seychelles p. 44, ULMER Tr. Linn. Soc. 14.

*Philorheithous* gen. n. type *agilis* Hudson, HARE p. 32 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Polycentropus intricatus* sp. n. Pyrenees, MORTON Entomologist 43 p. 4 pl. ii.—*P. colombiensis* sp. n. Colombia (N-8818 j)

p. 160, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Psychomyia capillata* sp. n. Java, ULMER Notes Mus. Leiden 32 p. 52.

*Psychomyiella composita* p. 480 ff. 44–50, *minima* p. 411 ff. 51–54, spp. n., Fluss Tunguska (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15.

*Rhyacophila angulata* Altai p. 414 ff. 55–56, *lenae* Lena p. 417 ff. 57–59, *depressa* Transbaicalia p. 420 ff. 60–64, spp. n. (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV T.c.

*Setodes pulcher* sp. n. Ostsibirien (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV p. 379 ff. 23–26 T.c.

*Stenopsyche griseipennis* Süd-Ussuri (russ.), MARTYNOV p. 397 T.c.

*Tinodes flavopunctata* sp. n. Java, ULMER Notes Mus. Leiden 32 p. 54.

*Triaenodes reuteri* Ostsibirien, Beschreibung p. 376 f. 21, *conspersa jakutana* subsp. n. p. 377 f. 22 (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15.

## NEUROPTERA (incl. *Panorpatae*).

Beitrage zu einem Verzeichnisse der Neuropteren fauna des arktischen Norwegens (Norw.); PETERSEN Tromsø Mus. Aarsh. 31–32 pp. 75–89.

*Mecoptera*; Phylogeny and classification, HANDLIRSCH Zool. Anz. 35 p. 671.

†Phylogenie und Klassifikation der Mecopteren unter Berücksichtigung der fossilen Formen, ENDERLEIN Zool. Anz. 35 pp. 385–399.

Catalogue des Panorpides du Muséum, NAVAS Bull. Mus. Paris 1910 pp. 526–529.

British *Panorpina*, LUCAS Entomologist 43 pp. 185–189 pl. iv.

*Nemopteridae*, monograph, NAVAS Mem. Ac. Barcelona 8 No. 18 70 pp. 1 pl.

Classification of *Mantispidae*, ENDERLEIN Stettin ent. Ztg. 71 pp. 341–379.

*Mantispidæ* of Japan and Formosa, OKAMOTO Dobuts. Z. Tokyo 22 pp. 533-544 pl.

Table of genera and tribes of *Chrysopidae*, NAVÁS pp. 57-59 Broteria 9.

Table of genera and tribes of *Hemerobiidae*, NAVÁS pp. 86-90 Broteria 9.

*Coniopterygidae* du copal récent de Togo (Afrique), MEUNIER Paris Bul. soc. ent. 1910 pp. 119-120 av. fig.

*Ascalaphidae*; Bestimmungstabelle der japan. Gattungen, OKAMOTO p. 57 Wien ent. Ztg. 29.

Histologie der borstenartigen Bildungen am Hinterleibe der Myrmeleoniden larven, LOZINSKI Zool. Anz. 35 pp. 526-530.

*Acanthaclisis lineatipennis* pl. viii fig. 8, *mashunensis*, spp. n., S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 443.

*Allochrysa colombia*, *pretiosa*, *maculipennis*, p. 150, *cordillera*, *inornata*, p. 151, *pulchella* p. 152, spp. n., S. America, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Ancylopteryx polysticta* p. 48, *decormei* p. 49, *tristicta*, trop. Africa, *alluaudi* Seychelles, p. 50, spp. n., NAVÁS Broteria 9.—*A. pallida* sp. n. Queensland p. 104, BANKS Psyche 17.

*Annandalia* = *Notiobiella*, BANKS Ent. News 21 p. 389.

*Anomalochrysa reticulata*, *biseriata*, PERKINS p. 691 Faun. Hawaii 2.

†*Archiconiocompsa* gen. n. near *Aleuropteryx*, *prisca* sp. n. Bernstein Deutschland, ENDERLEIN Zool. Anz. 35 p. 673.

*Aulops* gen. n. für *Panorpa alpina* Ramb., ENDERLEIN Zool. Anz. 35 p. 390.

*Austroleon frontalis*, *dorsalis*, *verticalis*, spp. n. Argentina, pp. 148-149, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Balmes* gen. n. near *Zygophlebius*, *terissinus* sp. n. Tibet, NAVÁS p. 85 Broteria 9.

*Berotha vasseana* sp. n. E. Africa, NAVÁS p. 81 T.c.

*Bittacus quaternipunctatus* sp. n. Korea, ENDERLEIN Zool. Anz. 35 p. 397.

*Boriomyia davidica* sp. n. Philippines, NAVÁS Rev. russ. ent. 10.—*B. colombiensis* sp. n. Colombia p. 157, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Brachynemurus argentinus* sp. n. Argentina p. 145, BANKS T.c.

*Cacarulla* gen. n. for *Allochrysa maculipennis* Banks, NAVÁS p. 479 Rev. Ac. Madrid 9.

*Callistoleon* gen. n. type *Myrmeleon erythrocephalum* p. 42, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 3.

*Campodotecnum* gen. n. fur *Panorpa javanica* Westw., ENDERLEIN Zool. Anz. 35 p. 391.

*Chauliodes japonicus*, Beschreibung, *nebulosus*, p. 261, *kawarayamanus* p. 262, *formosanus* p. 263, Japan and Formosa, spp. n., OKAMOTO Wien ent. Ztg. 29.

*Chrysoleon* gen. n., *punctatum* sp. n. Port Darwin p. 43, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 3.

*Chrysopa narcissina* sp. n. Gerona, NAVÁS p. 243 Bol. Soc. Arag. 1910.—*C. ignita* Bombay, *dolichoptera* Moupin, p. 192, *ricciana* Nord Pekin, *marcheana* I. Mariannes, p. 193, *jolyana* Port Sandwich, Nov. Hébrides and I. Mallicolo, *noumeana* Nouméa, p. 194, spp. n., NAVÁS Rev. russ. ent. 10.—*C. peterseni* p. 473, *nympha* p. 474, *nymphula* p. 475, Greece, *laeva* p. 477, *poujadei* p. 478, Ecuador, spp. n., NAVÁS Rev. Acad. Madrid 9.—*C. lucasi* Tunis, *labbei* Baikal, p. 39, *notata* Darjeeling p. 40, *joannisi* China p. 41, *lezeyi* Japan, *conradina* Fernando Po, p. 42, *eurydera* Madagascar p. 43, *ceratina* p. 44, *nubilata* p. 45, *stenoptera* p. 46, E. Africa, *neutra* Australia, *porterina* Chile, p. 47, spp. n., *perla* varr. n. *divisa* and *fracta*, *nierembergi* var. n. *andrewi*, 7-*punctata* var. n. *montandoni*, p. 38, NAVÁS Broteria 9.—*C. gloriosa* p. 152, *albopalpis*, *caucana*, *nigripalpis*, p. 153, *lanata* p. 154, spp. n., S. America, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*C. signatipennis*, *regularis*, *irregularis*, p. 100, *olatatis*, *italotis*, *latotalis*, p. 101, *atalotis*, *satilota*, *otalatis*, p. 102, spp. n., Australia, BANKS Psyche 17.

*Chrysopidia* gen. n. near *Chrysopa* p. 54, *nigrata* sp. n. Darjeeling p. 55, NAVÁS Broteria 9.

*Chrysoplecta* gen. n. near *Chrysopa* p. 55, *immaculata* sp. n. China p. 56, NAVÁS T.c.

*Climaciella* gen. n. für *Mantispa brunnea* Say, *cubana* sp. n. Cuba, ENDERLEIN

Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 360–362.—*C. miyakci* (= *Mantispa 4-tuberculata* Miyake), *C. habutsuella*, spp. n., OKAMOTO Dobuts. Z., Tokyo 22 pp. 533–544. pl.

*Coniopteryx enderleini* sp. n. Togo copal, MEUNIER p. 199 Ann. Soc. scient. 34.—*C. enderleini* sp. n. p. 166, MEUNIER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Creagris angustipennis* p. 448, *bechuanus* p. 447, *damarinus* p. 448, *inclitus* p. 445, *mashunus* p. 449, *proximus*, *pseudoplumbeus*, p. 446, spp. n., S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 5.—*C. matsuakae* sp. n. Japan, OKAMOTO p. 282 Wien ent. Ztg. 29.

*Croce lightfooti* p. 453 sp. n. S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 5.—*C. braueri* India p. 63, *longipennis* Australia p. 65, spp. n., NAVÁS Mem. Ac. Barcelona 8 18.—*C. filipennis*, food, LEFROY J. Bombay Soc. 19 p. 1005; life history, GHOSH J. Bombay Soc. 20 p. 530.

*Dendroleon jezoënsis* sp. n. Japan, OKAMOTO p. 280 Wien ent. Ztg. 29.

*Dictyosmylus* gen. n., *lunatus* sp. n. Darjeeling, NAVÁS p. 189 Ann. Soc. scient. 34.

*Dilar parthenopaeus*, NAVAS Napoli Annu. Mus. zool. 3 N. 11 1 fig.

*Distoleon* gen. n., *verticalis* sp. n. Queensland, p. 42, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 3.—*D. nefarius* sp. n. Australia, NAVAS Rev. russ. ent. 10 p. 190.

*Drepanopteryx maori*, *humilior*, spp. n., HARE p. 31 Trans. N. Zeal. Inst. 42.—*D. phalaenoides* life-history, MORTON & STANDFUSS Ent. Mag. 46 p. 54 pl. ii.

*Entanoneura* gen. n. für *Mantispa limbata* Gerst., ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 558.

*Epacanthaclisis* gen. n. *Myrmeleonidae* p. 285, *moiwasana* sp. n. p. 286 Japan, OKAMOTO Wien ent. Ztg. 29.

*Eremochrysa argentina* sp. n. Argentina p. 154, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Eretmoptera* gen. n. type *africana* Leach p. 21, *leptocera* Damara land p. 26, *neglecta* India? p. 27, spp. n., NAVÁS Mem. Ac. Barcelona 8 18.

*Euclimacia* gen. n. near *Mantispa*, *ruficauda*, *partita*, spp. n., Celebes,

ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 362–366.—*E. vespiformis*, *badia*, spp. n., OKAMOTO Dobuts. Z. Tokyo 22 pp. 533–544.

*Eumantispa* gen. n., *suzuki* sp. n., OKAMOTO Dobuts. Z. Tokyo 22 pp. 533–544 pl.

*Formicaleo nigricans* p. 288, *acuminatus* p. 290, Japan, *formosanus* p. 291 Formosa, spp. n., OKAMOTO Wien ent. Ztg. 29.—*F. dispersus* p. 43, *marginalis* p. 44, spp. n., Australia, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 3.

*Gerstaeckerella* gen. n. near *Mantispa*, *gigantea* sp. n. Columbia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 368–370.

*Glenuroides* gen. n. *Myrmeleonidae* p. 294, *communis*, *okinawensis*, p. 295, Japan, spp. n., OKAMOTO Wien ent. Ztg. 29.

*Glenurus stigmatus* sp. n. Queensland p. 40, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 3.

*Halter librat* Khartoum p. 34, *nutans* "Quetta en el Africa austral." p. 36, spp. n., NAVÁS Mem. Barcelona 8 18.

*Hemerobius nairobicus* sp. n. E. Africa, NAVÁS p. 78 Broteria 9.—*H. harmandinus* sp. n. Japan, NAVÁS Rev. russ. ent. 9 p. 395.—*H. tolimensis*, *bolivari*, *albipennis*, spp. n., Colombia, pp. 158–159, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*H. setulosus* to *Megalomus* p. 389, BANKS Ent. News 21.—*H. pallidus* Bl., NAVÁS Rev. chilena 14 p. 235.

*Hermes grandis*, *costalis*, Beschreibung, OKAMOTO p. 259 Wien ent. Ztg. 29.

*Himanturella* gen. n. near *Panorpa*, *tubifera* sp. n. Java, ENDERLEIN Zool. Anz. 35 p. 392.

*Ilyobius* gen. n. near *Sialis*, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 381.

*Kirbynia* gen. n. p. 47 type *Chasmat. sheppardi* Kirb., *Olivierina* subg. n. type *extensa*, *Sicyoptera* subg. n. type *dilatata* Kl., p. 51, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona 8 18.

*Klugina* gen. n. type *Nemopt. aristata* Kl., NAVÁS p. 56 T.c.

*Lertha* gen. n. type *Nemopt. barbara* Kl., NAVÁS p. 36 T.c.

*Leucochrysa caucella*, *neuralis*, *montanola*, spp. n., Colombia, p. 155, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.



*Mantispa lineatifrons* Mozambique p. 346, *celebensis* Celebes, *lineaticollis* Brasilia p. 348, *pehlkei* Columbia p. 351, *ludervaldti* p. 353, *latifrons* p. 355, Brasilia, spp. n., ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 71.—*M. pullula* sp. n. Port Darwin p. 104, BANKS Psyche 17.—*M. (Mantispilla) formosana* sp. n., OKAMOTO Dobuts. Z. Tokyo 22 pp. 533–544.—*M. magna*, *nawae*, *sasakii*, spp. n., Japan, MIYAKE J. Coll. Agric. Tokyo 2 pp. 213–221 pl.

*Mantispilla* subg. n. zu *Mantispa*, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 346.

*Megalomus deltoides* sp. n. Japan, NAVÁS Rev. russ. ent. 9 p. 396.—*M. linguatus* Argentina p. 76, *nouhalieri* India p. 77, spp. n., NAVÁS Broteria 9.—*M. marginatus* sp. n. Colombia p. 157, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Micromus theryanus* Philippeville p. 72, *lanceolatus* Madagascar p. 73, *nilghiricus* India p. 74, *reticulatus* p. 75, Brazil, spp. n., NAVÁS Broteria 9.—*M. numerosus*, *novitius*, p. 397, spp. n., Japan, NAVÁS Rev. russ. ent. 9.—*M. angustior* sp. n. Java, VAN DER WEELE Notes Mus. Leiden 32 p. 202.—*M. falcatus*, *dispar*, spp. n., Colombia, p. 156, BANKS. Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Molinella* gen. n. *Mantispidae* p. 239, *moulti* sp. n. Chile p. 240, NAVÁS Rev. chilena 14.

*Myiodactylus pubescens* sp. n. Port Darwin p. 104, BANKS Psyche 17.

*Myrmecaelurus parvulus* sp. n. Okinawa Japan, OKAMOTO Wien ent. Ztg. 29.

*Myrmeleon mocsaryi* sp. n. Ungarn, PONGRÁCZ Rovart. Lap. 17 p. 187 fig.—*M. boschimanus* p. 443 pl. x fig. 10, *optabilis* p. 444, spp. n., S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 5.—*M. sagax javanensis* subsp. n., VAN DER WEELE Notes Mus. Leiden 32 p. 201.—*M. asakurae* sp. n. Formosa, OKAMOTO p. 297 Wien ent. Ztg. 29.—*M. argentina* sp. n. Argentina p. 147, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*M. formicarius*, *movimenti*, COMES Biol. Centralbl. 30 pp. 81–84.

*Nemipistha* gen. n. p. 41 type *Nemopt. imperatrix* Westw., *lancearia* sp. n. Centr. Africa p. 46, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona 8 18.

*Nemoptera dumbrodiana* p. 452, *pulchella* pl. ix fig. 14, *purcelli* pl. ix fig. 13, p. 451, spp. n., S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 5.

*Nemopterella* nom. n. for *Eretmoptera* Navas p. 390, BANKS Ent. News 21.

*Nephoneura mashunense* p. 449 sp. n. S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 5.

*Nesochrysa* gen. n. near *Nothochrysa*, *grandidieri* Madagascar p. 53, *geayi* Guyana p. 54, spp. n., NAVÁS Broteria 9.

*Nesomicromus angularis* p. 691, *phaeostictus*, *ombrias*, p. 692, spp. n., Hawaia, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Nina* gen. n. type *Nemopt. baudii* Griff., NAVÁS p. 67 Mem. Ac. Barcelona 8 18.

*Nopia* gen. n. *Hemerobiidarum* p. 397, *nikkoana* sp. n. Japan p. 398, NAVÁS Rev. russ. ent. 9.

*Nosybus* gen. n. near *Micromus*, *nobilis* sp. n. E. Africa, NAVÁS p. 79 Broteria 9.

*Nothancyla* gen. n. near *Ancylopteryx* p. 51, *verreauxi* sp. n. Tasmania p. 52, NAVÁS T.c.

*Nothochrysa jacialis*, *lata*, spp. n., p. 103, Australia, BANKS Psyche 17.

*Notobiella maindronina* India p. 70, *nitidula* E. Africa p. 71, spp. n., NAVÁS Broteria 9.

*Ogcogaster okinawensis* sp. n. Okinawa, OKAMOTO p. 62 Wien ent. Ztg. 29 and Dobuts. Z. Tokyo 21 1909 pp. 499–508.

*Olivierina* subg. n. vide *Kirbynia*.

*Osmylus nubeculosus* sp. n. Kohistan, NAVÁS Rev. russ. ent. 10 p. 191.—*O. hauginus* sp. n. W. Africa, NAVÁS p. 188 Ann. Soc. scient. 34.—*O. harmandinus* p. 190, *faurinus* p. 191, Japan, *oberthurinus* China p. 194, spp. n., NAVÁS T.c.

*Palpares cataractae* p. 433 pl. vii f. 3, *dubiosus* p. 440, *elegantulus* p. 436 fig. 4, *genialis* p. 438 fig. 2, *karrooanus* p. 435 pl. viii fig. 6, *mosambicus* p. 434, *ovampoanus* p. 439 pl. vii fig. 1, spp. n., S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 5.

*Palparidius* gen. n. near *Palpares* p. 440, *capicola* pl. vii fig. 5, *concinus* p. 441, spp. n., S. Africa, PERINGUEY, T.c.

*Panorpa nipalica* sp. n. India orient., NAVÁS D. ent. Zs. 1910 p. 288.—*P. ochraceopennis*, *magnicauda*, *gakaensis*, *obscura*, *multifasciaria*, *irregularis*, *chuzeujiensis*, spp. n., Japan, MIYAKE J. Coll. Agric. Tokyo 2.—†*P. liasina* nom. n. für *latipennis* Handlirsch, ENDERLEIN Zool. Anz. 35 p. 387.

*Panorpodes apicalis*, *singularis*, spp. n., Japan, MIYAKE J. Coll. Agric. Tokyo 2 pp. 183–205.

*Protoplectron costatus*, *pallidum*, spp. n., p. 41, Australia, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 3.

*Psammoleon punctipennis* sp. n. Colombia p. 147, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Psectra buenoi* = *P. delicatulus* p. 390, BANKS Ent. News 21.

*Semidalis copalina* sp. n. p. 165 figs. 1–3, MEUNIER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Sialis frequens*, Beschreibung, OKAMOTO p. 256, *kumejimai*, *hitsukashii*, p. 257, *jezoensis* p. 258, spp. n., Japan, OKAMOTO Wien ent. Ztg. 29.—*S. flavicollis* sp. n. Columbia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 380.

*Sicyoptera* subg. n. vide *Kirbynthia*.

*Sisyra radialis* sp. n. Madagasear, NAVÁS p. 80 Broteria 9.

*Stenorrhacus rubellus* sp. n. Benguela, NAVÁS p. 31 Mem. Ac. Barcelona 8 18.

*Suphalasca formosana* sp. n. Formosa, OKAMOTO p. 65 Wien ent. Ztg. 29 and Dobuts Z. Tokyo 21 1909 pp. 499–508.

*Symphorobius lambereti* France p. 69, *marmoratus* rio Salado p. 70, spp. n., NAVÁS Broteria 9.—*S. modestus* sp. n. Argentina p. 158, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*S. gayi* sp. n. Valdivia, NAVÁS Rev. Chilena 14 p. 237.—*S. angustus*, life history pp. 143–146 ff. 57–59, ESSIG Pomona Coll. J. Ent. 2 pp. 143–146 ff. 57–59.

*Trichoscelia banksi* sp. n. Mexico, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 377.

*Zygophlebius* gen. n. p. 82 *Hemero-biidae* trib. n., *leoninus* E. Africa p. 83, *verreauxinus* Australia p. 84, spp. n., NAVÁS Broteria 9.—*Z. and Balmes* = *Psychopsis* p. 390, BANKS Ent. News 21.

## DIPTERA.

Catalogus Dipterorum Vol. 6 *Empididae*, *Dolichopodidae*, *Muscidoridae*; Vol. 7, *Syrphidae*, *Dorylaidae*, *Phoridae*, *Clythidae*, KERTÉSZ pp. 362 + 470.

The type-species of the North American genera of Diptera; COQUILLET Proc. U. S. Nation. Mus. 37 (No. 1719) pp. 499–647.

Types of genera, corrections to his 1910 paper, COQUILLET pp. 375–378 Canad. Ent. 42.

Coquillett's "The type-species of the North American genera," Review, KNAB Proc. Ent. Soc. Washington 12 pp. 197–200.

Aquatic *Diptera* of Germany, GRÜNBERG Süßwasserf. Deutschlands Heft 2a 312 pp. & 348 figs.

Zur Kenntnis der Mundteile und des Kopfes der Dipteren-Larven; BECKER Zool. Jahrb. Anat. 29 pp. 281–314 3 Taf. Auch als Diss. Freiburg 1910.

Notes synonymiques sur quelques Diptères-Types, VILLENEUVE D. ent. Zs. 1910 pp. 311–313.

*Termitoxenia assmuthi*, anatomisch-histologische Untersuchung, ASSMUTH Diss. Berlin 1910 55 pp.

Bionomic observations, New Zealand Diptera, MILLER Trans. N. Zeal. Inst. 42 pp. 226–235.

Collecting and mounting Micro-Diptera, CRESSON Ent. News 21 pp. 406–410.

### CECIDOMYIIDAE (or ITONIDAE).

Gall midges of *Aster*, *Carya*, *Quercus* and *Salix*, FELT J. Econ. Ent. 3 pp. 347–356.

*Acroëclasis* gen. n., *maura* sp. n. Deutschl., RÜBSAAMEN Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 131.

*Allodiplosis* gen. n. near *Diplosis*, *crassus* sp. n. Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 389.

*Allodiplosis* gen. n. near *Diplosis*, *laeviusculi* sp. n. Deutschl., RÜBSAAMEN Zs. wiss. Insektbiol. 6 p. 287.

*Amaurosiphon* gen. n., RÜBSAAMEN T.c. p. 287.

*Ametrodiplosis* gen. n. für *thalic-tricola* Rübs., RÜBSAAMEN p. 289 T.c.

*Angeiomyia* gen. n., *spinulosa* sp. n. Chile, KIEFFER p. 124 Centrbl. Bakt. 2 23.

*Antichira* gen. n., *striata* sp. n. Deutschl., RÜBSAAMEN Zs. wiss. Insektbiol. 6 p. 285.

*Arthrocnodax silvestrii*, *moricola*, *diaspidis*, spp. n., parassite di *Diaspis pentagona*, KIEFFER Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 128-133 3 fig.

*Asphondylia crassipalpis* p. 365, *swaedicola* p. 435, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Jena. 2 27.

*Brachydiplosis* gen. n. near *Diplosis*, *caricum* sp. n. Deutschl., RÜBSAAMEN Zs. wiss. Insektbiol. 6 p. 286.

*Brephometra* n. n. für *Pero* Meinert 1870, STRAND p. 155 Ent. Rdsh. 27.

*Camptoneuromyia meridionalis* sp. n. St. Vincent p. 269, FELT Ent. News 21.

*Cecidomyia gemmae* sp. n. auf *Prunus spinosus* im Gouv. Taurien (Russ.), MOKRZECKI Bericht etc. 1910 p. 17.—*C. manihot* sp. n. St. Vincent, FELT Ent. News 21.—*C. opuntiae* sp. n. and larva, America, FELT p. 10 T.c.—*C. catalpae*, GOSSARD Agric. Exp. Sta. Ohio Bull. 197 1908 pp. 1-13 ff. 1-9.—*C. coryloides*, BURRILL Bull. Wiscons. Soc. 7 p. 130.—*C. strobiloides*, BURRILL Bull. Wiscons. Soc. 7 p. 130.—*C. resinicoloides* anatomy of larva pp. 45-55 pls. vi-viii, bibliography pp. 55-56, WILLIAMS Ann. Ent. Soc. Amer. 3 pp. 45-57 pls. vi-viii.

*Centrodiplosis* gen. n. p. 405, *crassipes* p. 406, *falcigera* p. 411, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.

*Contarinia scutati*, *thlaspeos*, *isatidis*, *umbellatarum*, *rubicola*, spp. n., Deutschl., RÜBSAAMEN pp. 418-424 Zs. wiss. Insektbiol. 6.—*C. johnsoni* life history etc. pp. 15-19 ff. 3-5, FELT Albany Educ. Dept. Mus. Bull. No. 134 1909.—*C. (Diplosis) sorghicola* Coq., DEAN J. Econ. Ent. 3 pp. 205-207 and U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 85 Pt. 4 pp. i-iv & 39-58 pls. i & ii.

*Cystodiplosis* gen. n. near *Diplosis*, *longipennis* sp. n. Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 395.

*Dasyneura lathierei* sp. n. Italy, GUERCIO p. 282 Redia 6.

*Dichodiplosis* gen. n. near *Diplosis*, *langeni* sp. n. Deutschl., RÜBSAAMEN Zs. wiss. Insektbiol. 6 p. 288.

*Dyodiplosis* gen. n. für *avenariae* Rübs., RÜBSAAMEN p. 287 T.c.

*Feltiella* gen. n., *tetranychi* sp. n. Deutschl., RÜBSAAMEN p. 285 T.c.

*Geisenheyneria* gen. n., *rhenana* sp. n., RÜBSAAMEN p. 289 T.e.

*Haplodiplosis* gen. n. für *equestris* Wagn., RÜBSAAMEN p. 288 T.c.

*Isodiplosis* gen. n. near *Diplosis*, *involuta* sp. n. Deutschl., RÜBSAAMEN p. 287 T.c.

*Itonida kraussei* sp. n. Deutschl., WOLFF Jahrb. Ver. Nassau p. 410.

*Janetiella montivaga* sp. n. Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 432.

*Lasioptera kiefferiana* sp. n. Italia, GUERCIO Redia 6 pp. 282-297.—*L. tripsaci* sp. n. and larva Texas p. 10 FELT Ent. News 21.—*L. monticola* sp. n. Chile, KIEFFER p. 124 Centrbl. Bakt. 2 23.—*L. interrupta* p. 375, *tridentifera* p. 398, *heterothalami* p. 399, *graciliforceps* p. 429, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.—*L. cordobensis* p. 363, *ornaticornis* p. 368, spp. n., Argentina, KIEFFER T.c.

*Liebeliella* gen. n., *prosopidis* sp. n. Mendoza, KIEFFER p. 428 T.c.

*Lyciomyia* gen. n. near *Oligotrophus*, *gracilis* sp. n. Argentina, KIEFFER p. 412 T.c.

*Mayetiola destructor*, Bemerkungen, Larve, Puppenhülle und Imago, WOLFF Centralbl. Bakt. Abt. 2 23 pp. 109-119.

*Monarthropalpus buxi* Rhode Island p. 342, FELT J. Econ. Ent. 3.

*Monodiplosis* gen. n. für *liebeli* Kffr., RÜBSAAMEN Zs. wiss. Insektbiol. 6 p. 289.

*Oligotrophus eugeniae* sp. n. Concepcion, KIEFFER p. 125 Centrbl. Bakt. 2 23.—*O. lycicola* Mendoza p. 409, *nectandrae* Paraguay p. 442, spp. n., KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.

*Parnettyella* gen. n., *longicornis* sp. n. Concepcion, KIEFFER p. 126 Centrbl. Bakt. 2 23.

*Perrisia chilensis* sp. n. Concepcion, KIEFFER p. 121 T.c.

*Rhopalomyia globifex* p. 364, *lippiac* p. 401, *bedeguaris* p. 403, *prosopidis* p. 427, *trieyciae* p. 440, *verbenae*, *orei-plana* p. 441, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.

*Scheueria* gen. n. near *Rhopalomyia* p. 120, *longicornis* sp. n. Concepcion, KIEFFER Centrbl. Bakt. 2 23.

*Schizomyia ipomocae* sp. n. St. Vincent, FELT Ent. News 21 pp. 160-161; larva p. 270, FELT T.c.

*Syndiplosis* gen. n. near *Diplosis*, *winnertzi* sp. n. Deutschl., RÜBSAAMEN Zs. wiss. Insektbiol. 6 p. 284.

*Tetradiplosis* gen. n., *sexdentatus* sp. n. Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 421.

*Thomasia* gen. n. für *oculiperda* Rüb., RÜBSAAMEN Zs. wiss. Insektbiol. 6 p. 288.

*Tricontarinia* gen. n., *ciliatipennis* sp. n. Tokyo, KIEFFER Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 71.

#### MYCETOPHILIDAE.

The *Mycetophilidae* of North America, parts 1 and 2, JOHANNSEN Bull. Maine Agric. exp. Stat. Nos. 172 & 180.

*Acnemia bicolor*, *vittidorsum*, spp. n., Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 pp. 180-182.

*Allodia brevicornis* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN p. 204 T.c.

*Anarete stettinensis* sp. n. Deutschl., ENDERLEIN p. 130 T.c.

*Apemon nigriventris* sp. n. Brit. Columbia, JOHANNSEN p. 245 Bull. Maine exp. Stat. 172.

*Aphanizophleps* gen. n. near *Lygistorrhina*, *coxata* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 pp. 201-203.—*A. flavipes* sp. n. Seychelles, ENDERLEIN p. 68 Tr. Linn. Soc. 14.

*Ceroplatus militaris* sp. n. New York, JOHANNSEN p. 237 Bull. Maine exp. Stat. 172.

*Cerotelson vespiformis* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 p. 147.

*Diomonus magnificus* sp. n. New York, JOHANNSEN p. 155 Bull. Maine exp. Stat. 180.

*Eetrepesthoneura* gen. n. für *Tetragoneura hirta* Winn., ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 p. 155.

*Leia determinaticollis*, *innotata*, Transvaal, pp. 185-186, *albicoxa*, *cineticauda*, *collariger*, *tricinctiventris*, *axillipunctum*, *truncatovenosa*, Brasilia, pp. 190-199, spp. n., ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72.—*L. maculicoxa* p. 69, *seychellensis* p. 70, spp. n., Seychelles, ENDERLEIN Tr. Linn. Soc. 14.

*Leiella* gen. n. near *Rondaniella*, *ochreocalcar* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 p. 200.

*Leptomorphus walkeri*, RÖDER Ent. Rdsch. 27 p. 30 & SCHULZE p. 35 & 241.

*Macrobrachius brevifurcatus* sp. n. Seychelles, ENDERLEIN p. 76 Tr. Linn. Soc. 14.

*Macrocera geminata* sp. n. New York, JOHANNSEN p. 272 Bull. Maine exp. Stat. 172.—†*M. abundare*, COCKERELL p. 155 Entomologist 43.

*Megalopelma* gen. n., *planiceps* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 pp. 165-166.

*Mesochria* gen. n. *Mycetabiinae*, *scottiana* sp. n. Seychelles, ENDERLEIN p. 65 Tr. Linn. Soc. 14.

*Monoclona elegantula* sp. n. New York p. 128, *furcata* sp. n. Maine p. 187, JOHANNSEN Bull. Maine exp. Stat. 180.

*Mycetophila seychellensis* p. 80, *collaris*, *luridiceps*, p. 81, spp. n., Seychelles, ENDERLEIN Tr. Linn. Soc. 14.—*M. luederwaldti*, *brasiliensis*, *macula*, *ornatidorsum*, Brasilia, pp. 170-173, spp. n., *blanchardi* n. n. für *punctipennis* Blanch., *marshalli* n. n. für *maculata* Marsh, pp. 174-175, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72.—*M. sp.*, curious larva, BLOOMFIELD p. 119 Ent. Mag. 46.—(*M. trifasciata*, *fenestrata*, spp. n. California, p. 19, COQUILLET Invert. Pac. 1 1904.)

*Mycomya* for *Sciophila* Winn. p. 167; *sequax* p. 172, *marginalis*, *imitans*, p. 177, *maxima* p. 179, *sigma* p. 180, *mendax* p. 182, *nugatoria* p. 183, *recurva* p. 185, *incompta* p. 186, spp. n., N. America, *meridionalis* n. n. for *diluta* Will. p. 182, JOHANNSEN Bull. Maine exp. Stat. 180.—*M. lutea*, *brevifurcata*, spp. n., Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 pp. 161-162.

*Neoempheria macularis* p. 159, *impatiens* p. 161, *indulgens* p. 162, *illustris* p. 163, **spp. n.**, N. America, JOHANNSEN Bull. Maine exp. Stat. 180.—(*N. pullata* sp. n. p. 19 20 COQUILLET Invert. Pac. 1 1904.)

*Neurocompsa* gen. n. near *Pleonazoneura*, *ornatipennis* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 72 pp. 158–159.

*Palaeoplatyura johnsoni* sp. n. N. America, JOHANNSEN p. 226 Bull. Maine exp. Stat. 172.

*Paraplatyura* gen. n. für *Platyura marginata* Meig., ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 72 p. 163.

*Parastemma beckeri* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN p. 168 T.c.

*Paratinia recurva* sp. n. New York, JOHANNSEN p. 144 Bull. Maine exp. Stat. 180.

*Phorodonta* nom. n. for *Odontonyx* Rübsaamen p. 589, COQUILLET Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

*Phronia flabellipennis* p. 71, *silhouettensis* p. 72, *areolata* p. 73, *subvenosa* p. 74, **spp. n.**, Seychelles, ENDERLEIN Tr. Linn. Soc. 14.

*Placoceratias* gen. n. near *Cerotelion*, *bimaculipennis*, p. 149, *fuscithorax* p. 152, **spp. n.**, Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 72.

*Plastacephala* gen. n. near *Mycetophila*, *planiventris*, *maculipennis*, *longicalcar*, *nigrohalterata*, *capitata*, **spp. n.**, Brasilia, ENDERLEIN pp. 175–180 T.c.

*Platyprosthiogyne* gen. n. near *Sceplonia*, *metameromelina* sp. n. Seychelles, ENDERLEIN p. 78 Tr. Linn. Soc. 14.

*Platyroptilon ramicornis* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 72 p. 145.

*Platyura axillariger* p. 66, *laevis* p. 67, **spp. n.**, Seychelles, ENDERLEIN Tr. Linn. Soc. 14.—*P. setiger* p. 252, *mimula* p. 255, *nigrita* p. 256, *moesta* p. 257, *moerens*, *genualis*, p. 262, *scapularis* p. 263, **spp. n.**, N. America, JOHANNSEN Bull. Maine exp. Stat. 172.

*Platurocypta* gen. n. near *Epicrypta*, *limbatifemur* sp. n. Seychelles, ENDERLEIN Tr. Linn. Soc. 14 p. 76.

*Pleonazoneura* gen. n. near *Neoempheria*, *johannseni* sp. n. Brasilia,

ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 72 p. 156.

*Polylepta obediens* p. 147, *nigellus* p. 148, **spp. n.**, U.S., JOHANNSEN Bull. Maine exp. Stat. 180.

*Rymosia*; Monographie pp. 89–104 pls. i–vi, *setiger* sp. n. Schlesien p. 90 pl. i f. 1–6, *affinis* ff. 7–15, *spinipes* pl. ii ff. 16–21 p. 91, *signatipes* p. 91 pl. i f. 22 & pl. ii figs. 23 & 24, Beschreibung, *gracilipes* Oesterreich and Corsica sp. n. p. 92 pl. ii ff. 25–30, *truncata* p. 93 pl. ii ff. 31–35, *connexa* p. 93 pl. ii ff. 41 & 42, *placida* p. 93 pl. ii ff. 43 & 44, *lundstroemi* Schlesien p. 93 pl. iii ff. 45–52, *vireus* Oesterreich p. 94 pl. iii ff. 53–57, *fovea* Weissrussland p. 94 pl. iii figs. 58 & 59, *acta* Couv. Minsk p. 95 pl. iii ff. 60–61, **spp. n.**, *cristata* p. 95 pl. iii ff. 62–66 & pl. iv ff. 67–68, *maculosa* p. 95 pl. iv ff. 69–70, *fenestralis* pl. iv ff. 71–77, *domestica* pl. iv ff. 78–84 & pl. v ff. 85–87 Abbildung, *fraudatrix* Schlesien p. 96 pl. v ff. 88–89, *venosa* Weissrussland pl. v ff. 90–91, p. 96, *exclusa* Weissrussland and Kärnten pl. v ff. 92–95, *frenata* Schlesien pl. v ff. 96–97, p. 97, *excogitata* Patria? pl. v ff. 98–102, *optiva* Schlesien pl. vi ff. 103–104, p. 98, *ducta* Weissrussland pl. vi ff. 105–106, *tornanii* Polen and Niederösterreich pl. vi ff. 107–111, p. 99, *pracformida* Niederösterreich pl. vi ff. 112–116, *dulcia* Weissrussland pl. vi ff. 117–121, p. 100, **spp. n.**, DZIEDZICKI Hor. Soc. ent. ross. 39.

*Sceptonia longicornis* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 p. 183.

*Sciara zcalandica* Zelande, *silvestrii* New York, **spp. n.**, KIEFFER Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 327–328 1 fig.—†*S. electrophila* sp. n. baltic amber, *meunieri* n. n. for *prolifera* M., COCKERELL p. 154 Entomologist 43.

*Sciophila* in place of *Lasiosoma* Winn., p. 133; *glabana* p. 136, *nugax* p. 137, *habilis* p. 138, *incallida*, *hcbes*, p. 139, *novata*, *impar*, p. 140, *severa* p. 141, *similis* p. 142, **spp. n.**, N. America, JOHANNSEN Bull. Maine exp. stat. 180.—(*S. calcarata* sp. n. California p. 19, COQUILLET Invert. Pac. 1 1904.)

*Scottella* gen. n. *Mycetobiinae* p. 60, *argentosquamosa* Seychelles p. 61, *formosana* Formosa p. 63, **spp. n.**, ENDERLEIN Tr. Linn. Soc. 14.

*Symmerus lenis* n. n. for *zonata* Gigli.-Tos, JOHANNSEN p. 229 Bull. Maine exp. Stat. 172.

*Syntemna laticornis* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 72 p. 163.

*Tetragoneura calopus* var. n. *minor* Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 72 p. 155.

*Zygoneura sciarina*, SCHMITZ Zool. Anz. 35 pp. 307–309.

## CHIRONOMIDAE.

Aus dem Leben unserer Chironomiden, SACK Ber. Senckenb. Ges. 41 pp. 229–240.

Die Bauten der Chironomidenlarven, THIENEMANN Zs. Entw. Lehre Stuttgart 3 pp. 138–150 2 Taf.

Entwicklung der Geschlechtsorgane von *Chironomus*, HASPER Zool. Anz. 35 pp. 737–743.

*Chironomidae* in copal, MEUNIER p. 196 Ann. Soc. scient. 34.

*Bezzia flaviventris* p. 204, *gracilipes* with var. *lineola* p. 205, *facialis*, *lacteipennis*, p. 206, *nigricans*, *armatipes*, p. 207, *rufiventris* p. 208, spp. n., India, KIEFFER Mem. Ind. Mus. 2.

*Calypstopogon* gen. n., *albitarsis* sp. n. Calcutta, KIEFFER p. 209 T.c.

*Ceratopogon decipiens* p. 182, *auronitens*, *macrorhynchus*, p. 183, *albosignatus* p. 184, *albonotatus*, C. (*Atrichopogon*) *indianus*, p. 185, spp. n., E. India, KIEFFER T.c.

*Chironomus camptogaster* p. 227, *longivalvis*, *bipunctatus*, p. 228, C. (*Prochironomus*) *prussicus*, *pictiventris*, p. 229, *annandalei* p. 230, *albiforceps*, *atripes*, India, *tripartitus* Sucz, p. 231, *clavatipes* p. 232, *dolens* p. 233, *punctatipennis*, *annulatipes*, p. 234, *graciliforceps*, *curtimanus*, p. 235, *striatipennis* p. 236, *halli*, *tenuitarsis*, p. 237, *fasciatipennis*, *fimbriatus*, p. 238, India, spp. n., KIEFFER T.c.—C., Bau der Speicheldrüsenkerne der Larve, ERHARD Arch. mikr. Anat. 76 pp. 114–124 1 Taf.

*Culicoides brevimanus* p. 187, *macrostoma*, *montivagus*, *opacus*, p. 188, *scapularis*, *nitidulus*, *quadrilobatus*, p. 189, *setiger*, *peregrinus*, p. 191, *molestus*, *odiosus*, p. 192, *paivai*, *oxys-*

*toma*, p. 193, spp. n., E. India, KIEFFER Mem. Ind. Mus. 2.

*Conocladus* gen. n., *flavus* sp. n. Calcutta, KIEFFER p. 242 T.c.

*Cricotopus limnanthemis* sp. n. Belgium, KIEFFER p. 37, larval habits, WILLEM p. 33 with pl. Bull. Ac. Belgique 1910.

*Diplocladus joergenseni* sp. n. Argentina, KIEFFER p. 327 Boll. Lab. zool. Portici 4.

*Isoplastus annandalei* p. 211, *indicus*, *macrocerus*, p. 212, *setosicornis*, *paivai*, p. 213, *ornatipes*, *pulchripes*, p. 214, *variipes* p. 215, spp. n., India, KIEFFER Mem. Ind. Mus. 2.

*Macropeza javanensis* sp. n. India, KIEFFER p. 210 T.c.

*Palpomyia burmac*, *filicornis*, p. 196, *cinerea* p. 197, *pulchripes* p. 198, *pictipes*, *interrupta*, p. 199, *inaequalis*, P. (*Sphoceromyia*) *bisignata*, p. 200, *bimacula* p. 201, *filitarsis* p. 202, *albiditarsis*, *viridiventris*, p. 203, spp. n. India, KIEFFER T.c.

*Procladius ornatissimus* p. 216, *fumipennis* p. 217, *paivai*, *fuscusignatus*, p. 218, varr. *aterrimus* and *flavidus*, *novempunctatus*, *atratus*, p. 219, spp. n. India, KIEFFER T.c.

*Tanypus bilobatus* India p. 221, *noctivagus* Sucz, *violaceipennis*, p. 222, *photophilus* p. 223, *albolineatus*, *microcerus*, p. 224, E. India, spp. n., KIEFFER Mem. Ind. Mus. 2.

*Tanytarsus clavatitarsis*, *setosipennis*, p. 240, *breviventris*, *pilosipennis*, p. 241, T. (*Micropsectra*) *indicus* p. 242, spp. n., India, KIEFFER T.c.—T. *dissimilis*, *paedogenesis*, JOHANNSEN Science 32 p. 768.

## CULICIDAE.

Monograph of *Culicidae* Vol. 5, supplementary, THEOBALD.

*Culicidae*; classification, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 5 pp. 53–58.

Taxonomic values in *Culicidae*, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4 pp. 53–58.

*Culicidae* of Belgium, notes, GOETGHEBUER pp. 81–87 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Contributions à l'étude des *Culicides* de Roumanie, LEON Centralbl. Bakt. Abt. 1 53 Orig. pp. 499–505.



Culicidae von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika, GRÜNBERG Voeltzkow Reise 3 pp. 65-72.

Notes on the mosquitoes of Arkansas, THIBAUT Proc. Ent. Soc. Washington 12 pp. 13-26.

Beobachtungen über Culiciden, GALLI-VALERIO & ROCHAZ DE JONGH Centralbl. Bakt. Abt. 1 49 Orig. pp. 553-558 and GALLI VALERIO & DE JONGH Op. cit. 54 pp. 21-27.

Indian Anophelines with patagia, JAMES Paludism 1 p. 37.

Culicidae bionomics Panama, DARLING Ann. trop. Med. 4 pp. 179-232.

Collecting and preserving larvae, GRAHAM pp. 51-53 Bull. Ent. Res. 1.

Larvae of West African Culicidae 29 pp., WESCHÉ pp. 7-50 pls. i-vi Bull. Entom. Res. 1.

L'hibernation de Moustiques dans la Chine du Nord, CAZENEUVE Paris Bul. soc. path. exot. 3 pp. 155-159.

*Aedimorphus albotaeniatus* p. 204, *punctithorax* p. 205, spp. n. Accra, THEOBALD Mon. Culic. 5.—*A. punctothoracis* sp. n. Ashanti, THEOBALD p. 374 Ann. Nat. Hist. 5.

*Aedinus* gen. n., *amazonensis* sp. n., LUTZ in Peryassu Os Culic. do Brazil (sec Theobald Mon. Culic. 5 p. 487).

*Aedeomyia squammipinna*, habits, PAIVA Rec. Ind. Mus. 5 p. 202.

*Ankylorhynchus* gen. n. three S. American species (*Culex violaceus* Wied. etc.), LUTZ (sec. Theobald Mon. Culic. 5 p. 95).

*Anopheles*; Lebensgewohnheiten, Krankheiten verbreiter, SAJÓ Term. Közl. 42 pp. 593-619 7 figs.—*A. lindesayi* var. nov. *maculata*, THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4 p. 1.—*A. rossi* ein gefährlicher Malariaüberträger, EYSELL Arch. Schiffshygiene 14 pp. 416-419.

*Banksinella chrysothorax* p. 404, *taeniarostris* p. 405, *punctocostalis* p. 407, spp. n., Ashanti, THEOBALD Mon. Culic. 5.

*Bathosomyia* gen. n. p. 267 near *Boycia*, *abnormalis* sp. n. Ashanti p. 268, THEOBALD T.c.

*Bolbodeomyia* gen. n., *complex* sp. n. Burma THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4 p. 31.

*Brevirhynchus annulipaplis* p. 6, *apicalis* p. 7, spp. n., India, THEOBALD T.c.

*Cellia cincta* sp. n. W. Africa, NEWSTEAD & CARTER p. 381 Ann. trop. Med. 4.—*C. argyrotarsis* p. 141 pl. xi f. 2, NEWSTEAD & THOMAS Ann. trop. Med. 4.

*Chaetocrucomyia* gen. n. p. 195 near *Scutomyia*, *sylvestris* sp. n. Queensland p. 196, THEOBALD Mon. Culic. 5.

*Christophersia* gen. n., *halli* sp. n. Assam, JAMES Rec. Ind. Mus. 5 p. 103.—*C. halli*, JAMES Paludism 1 p. 33.

*Chrysoconops nigra* p. 434, *nigrithorax* p. 439, *pseudoconops* p. 443, spp. n., Africa, THEOBALD Mon. Culic. 5.

*Corethra culiciformis*, GOETGHEBUER p. 411 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Culex pseudoannulioris* W. Africa p. 333, *pseudostenotetrus* Ceylon p. 343, *quasirubithorax* Queensland p. 348, *nigrocostalis* p. 367, *pallidothoracis* p. 370, *chloroventer* p. 373, *quasiguiarti* p. 374, *ornatothoracis* p. 376, Africa, *luteola* Ceylon p. 378, *wahlgreni* n. n. for *fuscus* W., spp. n., THEOBALD Mon. Culic. 5.—*C. nigrocostalis* p. 376, *pallidothoracis* p. 377, spp. n., Ashanti, THEOBALD Ann. Nat. Hist. 5.—*C. albivirgatus* p. 264, *pullatus* p. 265, *aquilus* p. 266, *caliginosus* p. 268, *lividocostalis* p. 269, spp. n., West Africa, GRAHAM Ann. Nat. Hist. 5.—*C. ? aureopunctis* sp. n. Philippines, LUDLOW p. 195 Canad. Ent. 42.—*C. pettegrewii* p. 15, *parascelas* p. 18, *longifurcatus* p. 19, spp. n., India, THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4.—*C. jepsoni* sp. n. Fiji, THEOBALD p. 158 Entomologist 43.—*C. mimeticus pseudo-mimeticus* var. n. p. 445, SERGENT Ann. Soc. ent. France 78.—*C. grahamii* n. n. for *pullatus* Gr., THEOBALD p. 628 Mon. Culic. 5.—*C. pipiens* = (*flavipes* Macq.) p. 469, *lynchii* sp. n. Buenos Aires p. 470, BRÉTHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*C. pallidohirta* ab. of *Aedes fuscus*, DYAR & KNAB Proc. Ent. Soc. Washington 12 p. 81.—*C. cantans* Eier, EYSELL Centralbl. Bakt. Abt. 1 50 Orig. pp. 203-205 and GALLI-VALERIO & ROCHAZ DE JONGH op. cit. 51 pp. 545-546; EYSELL Centralbl. Bakt. Abt. 1 Orig. Bd 51 pp. 545-546 & 54 pp. 27-29.—*C. concolor*, larval habits, BENTLEY J. Bombay Soc. 20 p. 415.—

Uncommon breeding place of *Culex*, MANCLOFF Arch. Schiffshyg. 14 p. 52.

*Culicada suknaensis* p. 294 India, *eruthrosops* Ceylon p. 299, *mediopunctata* p. 304, *fuscopalpus* p. 307, W. Africa, spp. n., THEOBALD Mon. Culic. 5.—*C. morsitans* larva, GOETGHEBUER p. 410 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Culicanda suknaensis* sp. n. Himalaya, THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4 p. 21.

*Culicelsa accraensis* p. 317, *neotaeniorhynchus* p. 320, spp. n., Africa, THEOBALD Mon. Culic. 5.

*Culiciomyia uniformis* W. Africa p. 230, *nigerrima* Ceylon p. 233, *dalzieli* Nigeria p. 234, *annuloabdominalis* Ceylon p. 236, spp. n., THEOBALD T.c.

*Cyathomyia* gen. n. *Finlaya*, *jenseni* sp. n. Java, MEYERE Ann. Jard. bot. Buitenzorg 3me Supplément 1910 p. 922.

*Dactylomyia* gen. n., *ceylonica* sp. n. Ceylon, NEWSTEAD & CARTER p. 377 Ann. trop. Med. 4.

*Dendromyia argenteoventralis* p. 588, *affinis* p. 589, spp. n. Ashanti, THEOBALD Mon. Culic. 5.

*Desvoidia apicalis* sp. n. Bengal, THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4 p. 5.

*Eretmapodites austenii* sp. n. W. Africa, THEOBALD p. 572 Mon. Culic. 5.

*Eumelanomyia* gen. n. near *Culicio-myia*, *inconspicua* sp. n. W. Africa, THEOBALD p. 240 T.c.

*Ficalbia tenax* sp. n. Java, MEYERE Ann. Jard. bot. Buitenzorg 3me Supplément 1910 p. 928.

*Grabhamia nigeriensis* p. 281, *ocellata* p. 284, spp. n., Africa, THEOBALD Mon. Culic. 5.

*Gualteria* gen. n. for three Brazilian spp., LUTZ in Bourroul Mosq. do Brazil (sec. Theobald Mon. Culic. 5 p. 606).

*Harpagomyia trichorostris* sp. n. Ashanti, THEOBALD p. 548 Mon. Culic. 5.

*Hispidimyia* gen. n. near *Megaculex*, *hispida* sp. n. Sudan, THEOBALD p. 245 T.c.

*Hodgesia cuptopous* sp. n. Ashanti, THEOBALD p. 545 T.c.

*Janthinosoma coquillei* sp. n. (= *positata* Coq.), THEOBALD p. 120 T.c.—*J. centrale* sp. n. Buenos Aires, BRÈTHES p. 469 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Kingia* gen. n. for *Steg. luteocephala* and *annandalei*, THEOBALD Mon. Culic. 5 p. 135.

*Leucomyia australiensis* sp. n. Queensland, THEOBALD p. 313 T.c.

*Limatus leontiniac* sp. n. Buenos Aires, BRÈTHES p. 471 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Lophoceratomyia bicornuta* sp. n. Burma, THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4 p. 25.

*Lynchiaria* gen. n. near *Binotia*, *paranensis* sp. n. Buenos Aires, BRÈTHES p. 471 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Manguinhosia* gen. n., *lutzi* sp. n. Brazil, CRUZ 1908 (teste THEOBALD Mon. 5 p. 47).

*Mansonia*; DYAR & KNAB Ent. News 21 pp. 259–264.—*M. longipalpis* sp. n. Amazons, NEWSTEAD & THOMAS Ann. trop. Med. 4.—*M. nigerrima* sp. n. Uganda THEOBALD p. 450 Mon. Culic. 5.

*Megaculex pincerna* sp. n. W. Africa, GRAHAM p. 267 Ann. Nat. Hist. 5.

*Melanoconion juxtapallidiceps* sp. n. Ceylon, THEOBALD p. 456 Mon. Culic. 5.

*Menolepis* gen. n., *leucostigma* sp. n. Brazil, LUTZ in Pergassu Os Culic. do Brazil (sec. Theobald Mon. Culic. 5 p. 581).

*Mimeteomyia* gen. n. p. 210 near *Rachisoura*, *apicotriangulata* sp. n. Queensland, p. 211, THEOBALD Mon. Culic. 5.

*Molpemyia* gen. n. near *Oculiomyia*, *purpurea* sp. n. Queensland, THEOBALD p. 479 T.c.

*Mucidus grahamii* sp. n. Ashanti, THEOBALD p. 127 T.c.

*Myxosquamus* gen. n. near *Phagomyia*, *confusus* sp. n. Accra, THEOBALD p. 225 T.c.—*M. paludosus* sp. n. West Africa, GRAHAM p. 270 Ann. Nat. Hist. 5.

*Myzomyia aurirostris* sp. n. Malay States, WATSON p. 251 Ann. trop. Med. 4.—*M. rossi*, *barbirostris* and *culicifacies*, BENTLEY J. Bombay Soc. 20 pp. 392–422.

*Neocellia* *stephensi* and *willmori*, nn. n., JAMES Rec. Ind. Mus. 5 p. 106.—*N. stephensi* and *willmori*, genus discussed, JAMES Paludism p. 36.—*N. stephensi* and *jamesii*, BENTLEY J. Bombay Soc. 20 pp. 392-422.

*Meomelaniconion chrysothorax* sp. n. Amazons, NEWSTEAD & THOMAS Ann. trop. Med. 4.—*N. chaetovernalis* sp. n. Queensland, THEOBALD p. 461 Mon. Culic. 5.

*Neomyzomyia* gen. n. for *Anoph. elegans* James, THEOBALD p. 29 T.c.

*Neopecomyia* gen. n. near *Pecomyia*, *uniannulata* sp. n. W. Africa, THEOBALD p. 261 T.c.

*Neostethopheles* gen. n., *aitkeni*, *immaculatus* and *culiciformis*, nomm. n. JAMES Rec. Ind. Mus. 5 p. 98.

*Myssomyzomyia* gen. n. p. 101, *rossii* n. n. p. 106, JAMES Rec. Ind. Mus. 5.—*N. rossii*, generic position, JAMES Paludism 1 p. 37.

*Nyssorhynchus brunnipes* Angola p. 64, *pseudowillmori* India p. 65, spp. n., THEOBALD Mon. Culic. 5.—*N. maculipalpis*, JAMES Rec. Ind. Mus. Calcutta 4. p. 101.

*Orthopodomomyia maculata* sp. n. South India, THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4 p. 29.—*O. maculipes* sp. n. India, THEOBALD p. 470 Mon. Culic. 5.

*Pardomyia quadripunctis* sp. n. Philippines, LUDLOW p. 608 in Theobald Mon. Culic. 5.

*Patagiamyia* gen. n., *gigas* n. n., JAMES Rec. Ind. Mus. 5 p. 98.

*Pectinopalpus* gen. n., *fuscus* sp. n. Ashanti, THEOBALD p. 375 Ann. Nat. Hist. 5.—*Phoniomyia caeruleocephala* sp. n. Ceylon, THEOBALD p. 577 Mon. Culic. 5.

*Popea lutea*, ♀, LUDLOW p. 193 Canad. Ent. 42.

*Protomacleaya alboventralis* sp. n. W. Africa, THEOBALD Mon. Culic. 5 p. 251.

*Protomelanoconion* gen. n. p. 462, *fusca* sp. n. Ashanti p. 463, THEOBALD T.c.

*Pseudocarrollia* gen. n. near *Carrollia* p. 12, *lophoventralis* sp. n. Bengal, p. 13, THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4.

*Pseudograhamia* gen. n. p. 26, *aureoventer* sp. n. South India p. 27, THEOBALD T.c.

*Pseudohowardina chrysoscutus* sp. n. Ceylon, THEOBALD Mon. Culic. 5 p. 228.

*Pseudoskusea similis* sp. n. Queensland, THEOBALD p. 189 T.c.

*Pyretophorus transvaalensis* sp. n. Africa, CARTER p. 237 Entomologist 43.—*P. cardamatisi* sp. n. Athens, NEWSTEAD & CARTER p. 379 Ann. trop. Med. 4.—*P. pseudocostalis* sp. n. Angola, THEOBALD Mon. Culic. 5 p. 41.—*P. punctulata* n. n., JAMES Rec. Ind. Mus. 5 p. 98.

*Quasistegomyia* gen. n., *unilineata* sp. n. Sudan, THEOBALD 1906 (sec. Mon. Culic. 5 p. 132).—*Q. dubia* sp. n. Sudan, THEOBALD Mon. Culic. 5 p. 133.

*Rachisoura* gen. n. p. 207 near *Aedimorphus*, *sylvestris* sp. n. Queensland p. 208, THEOBALD Mon. Culic. 5.

*Reedomyia neobiannulata* p. 255, *bipunctata* p. 256, W. Africa, *lowisii* India p. 257, spp. n., THEOBALD T.c.

*Rhyncholaenia* n. n. for *Taenio-rhynchus* Th., BRÈTHES p. 470 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Scutomyia treubi* sp. n. Java, MEYERE Ann. Jard. bot. Buitenzorg 3me Supplément 1910 p. 918.

*Skusea pseudodiurna* p. 32, *uniformis* p. 33, spp. n., India, THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4.—*S. pseudomediofasciata* sp. n. Ceylon, THEOBALD p. 489 Mon. Culic. 5.

*Squamomyia* gen. n., *inornata* sp. n. Burma, THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4 p. 28.

*Stegoconops* gen. n., *leucomelas*, *capricornii*, spp. n., Brazil, LUTZ in Bourroul Mosq. do Brazil (sec. THEOBALD Mon. Culic. 5 p. 606).

*Stegomyia pollinator* sp. n. W. Africa, GRAHAM p. 271 Ann. Nat. Hist. 5.—*S. apicoargentea* sp. n. Ashanti, THEOBALD p. 373 Ann. Nat. Hist. 5.—*S. annandalei*, *minutissima*, p. 9, *albipes* p. 10, spp. n., India, THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4.—*S. hatiensis* sp. n. Cochin China, CARTER p. 275 Entomologist 43.—*S. nigritia* sp. n. Philippines, LUDLOW p. 194 Canad. Ent. 42.—*S. pseudoscutellaris* sp. n. Fiji, THEOBALD p. 156 Entomologist 43.—*S. gebeleinensis*

p. 157, *lilii* p. 160, *wellmanii* p. 163, *pseudonigeria* p. 166, *dubia* p. 170, *apicoargentea* p. 172, *spp. n.*, Africa, THEOBALD Mon. Culic. 5.—*S. calopus* p. 143 pl. xi f. 1, NEWSTEAD & THOMAS Ann. trop. Med. 4.

*Stenoscutus* gen. n. near *Trichorhynchus*, *africanus* sp. n. Ashanti, THEOBALD p. 263 Mon. Culic. 5.

*Taeniorhynchus pagei* sp. n. Philippines, LUDLOW p. 618 in Theobald Mon. Culic. 5.—*T. epidesmus*, *luteoabdominalis*, *spp. n.*, Bengal, THEOBALD Rec. Ind. Mus. Calcutta 4 p. 23.

*Toxorhynchites phytophygus* sp. n. Ashanti, THEOBALD Mon. Culic. 5 p. 102.—*T. immisericors*, larva, PAIVA Rec. Ind. Mus. 5 p. 187.

*Uranotaenia ceylonica* Galle p. 503, *alboabdominalis* p. 508, *abnormalis* p. 512, Sudan, *bilineata* p. 517, *apico-taeniata* p. 520, *ornatus* p. 521, *U. ? bimaculata* p. 522, W. Africa, *spp. n.*, THEOBALD Mon. Culic. 5.—*U. ascidiicola* sp. n. Java, MEYERE Ann. Jard. bot. Buitenzorg 2me Supplément 1910 p. 925.—*U. geometrica* p. 147 pl. xi f. 3, NEWSTEAD & THOMAS Ann. trop. Med. 4.

## PSYCHODIDAE.

*Brunettia* gen. n. next *Diplonema* p. 141, *travancarica* sp. n. S. India p. 144, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 5.

*Phlebotomus major* p. 46, *malabaricus* p. 48, *babu* p. 49, *himalayensis* p. 50, *spp. n.* India, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 5.—*P. zeylanicus* p. 60, *marginatus* p. 62, *spp. n.*, Ceylon, ANNANDALE Spol. zeyl. 7.—*P. papatasii*, LEON Centralbl. Bakt. Abt. 1 54 Orig. pp. 521–523; TIRABOSCHI Arch. parasit. 14 pp. 330–334.

*Psychoda alternata* larva, HASEMAN Ann. Ent. Soc. Amer. 3 pp. 277–308 pls. xlv–xlviii.—*P. sexpunctata*, Entwicklung, ZUELZER Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg. Berlin H. 12 pp. 213–224 2 Taf.

## SIMULIIDAE.

On the Simuliidae (Danish), USSING København Flora og Fauna 1910 pp. 42–44.

*Simulium rubrithorax* p. 132, *scutistratum* p. 133, *hirticosta* p. 135, *exiguum*, *varians*, p. 141, *spp. n.*, Brazil,

*venustum* var. n. *infuscata* p. 137, LUTZ Mem. Ist. Oswaldo Cruz 1.—*S. infuscatum* p. 236, *orbitale* (? = *nigrimanum* Macq.) p. 231, *auristriatum* p. 245, *incrastatum* p. 243, *distinctum* p. 241, *subnigrum* p. 239, *subpallidum* p. 247, *flavopubescens* p. 248, *pruinatum* p. 250, *simplicicolor* p. 251, *minusculum* p. 253, *rotulibranchium* p. 256, *clavibranchium* p. 257, *diversifurcatum* p. 258, *arquifurcatum*, *brevifurcatum*, *incertum*, p. 259, *hirtipupa*, *subclavibranchium*, p. 260, *spp. n.*, Brazil, LUTZ op. cit. 2.—*S. columbaczense* Roumanie, LEON Centralbl. Bakt. Abt. 1 51 Orig. pp. 659–668.

## BIBIONIDAE.

(*Dilophus occipitalis* COQUILLETT sp. n. California, p. 20, Invert. Pac. 1 1904.)

*Plecia fulvicollis*, metamorphosis, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 pp. 59–63 pl. iv figs. 1 & 2.

## TIPULIDAE, PTYCHOPTERIDAE.

*Ptychopteriden*; Phylogenie und Flügelmorphologie, HANDLIRSCH Ann. Hofmus. Wien 23 pp. 263–272 pl.

*Aeshnasoma rivertonensis*, ♀, GREENE Ent. News 21 p. 327.

†*Bittacomorpha miocenica* sp. n. Colorado Miocene p. 280 f. 2, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

*Ceratocheilus* gen. n. of subf. n. *Ceratocheilinae*, *winnsampsoni* pl. xlix figs. 1–3 & 6–9 p. 358, *longirostris* figs. 4 & 10 p. 359, *spp. n.*, Nigeria, WESCHÉ J. Linn. Soc. 30.

*Geranomyia*; feeding habits, KNAB Proc. Ent. Soc. Washington 12 pp. 61–65.

*Neoceratocheilus* gen. n. p. 356, *grahami* sp. n. Ashanti p. 357 pl. xlix f. 5, WESCHÉ J. Linn. Soc. 30.

*Pachyrhina rossica* Rossia p. 419, *nox* Cappadocia p. 420, *fuscescens* Sibiria p. 422, *schummelii* Steiermark p. 424, *lamellata* Bohemia p. 426, *crinicauda* Austria Sicilia etc. p. 428, *tenuipes* Trafoiertal p. 431, *spp. n.*, RIEDEL D. ent. Zs. 1910.

*Phoroctenia* nom. n. for *Ctenophora* of authors p. 589, COQUILLETT Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

*Tipula infuscata*, HYSLOP U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 85 Pt. 7 pp. i-iii & 119-132 ff. 60-66.—*T. maxima*, larval anatomy, BROWN Tr. Linn. Soc. 11 pp. 125-135 pls. xxiv-xxvii.—†*T. needhami* sp. n. Colorado Miocene p. 281, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

## STRATIOMYIDAE.

Nachembryonalen Entwicklung, JUSBASCHJANZ Jenaische Zs. 46 pp. 681-736 3 Taf.

†*Cacosia sexannulata* sp. n. p. 200 f. 1-2, MEUNIER Bull. Soc. ent. France 1910.

*Eulalia polycedes* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 67.

*Exaireta* & *Chorisops* distinguished, COQUILLETT p. 376 Canad. Ent. 42.

*Microchrysa flavomarginata* sp. n. Java & Krakatau, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 65.

†*Nemotelus prisculus* sp. n. Colorado Miocene p. 286, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

*Neotropicalias* n. n. for *Cyclogaster* Macq., KIRKALDY p. 8 Canad. Ent. 42.

*Odontomyia azurea* sp. n. p. 22, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

## TABANIDAE.

Second report upon the horseflies of Louisiana, HINE Agric. Exp. Sta. Louisiana Bull. 93 1907 pp. 1-59 ff. 1-37.

A comparative study of *Lepidoselaga*, *Selasoma*, *Bolbodimyia*, *Snowiellus*, HINE Ohio Nat. 10 pp. 149-151 ff. 1-5.

Die Tabaniden des Niederelbgebietes; KRÖBER Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. 14 pp. 114-176.

Nachforschungen nach Trypanosomen beim Rinde, nebst einem Beitrag zur Kenntnis der in deutschen Stechfliegen (*Tabanus* und *Haematopota*) parasitierenden Flagellaten, KNUTH & RAUCHBAAR Zs. Infekt-Krankh. 8 pp. 140-154 2 Taf.

*Acanthocerella* gen. n. p. 475, *boliviensis* sp. n. Bolivia, BRÈTHES p. 476 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Cadicera nigricolor* sp. n. Rhodesia, AUSTEN p. 342 Ann. Nat. Hist. 6.

*Chrysops laticeps* p. 343, *pusillula* p. 345, *inflaticornis* p. 347, spp. n., Africa, AUSTEN Ann. Nat. Hist. 6.—*C. bonariensis* Buenos Aires, *paraguayensis* Paraguay, *lynchii* Chaco, spp. n., BRÈTHES p. 474 An. Mus. Buenos Aires 20.—*C. divaricatus*, ♂, Verbreitung, PLESKE Ann. Mus. St. Petersburg 15 p. 430 6 f.—*C. sepulcralis* p. 436 pl. v f. 1-2, *maurus* p. 440 f. 3, *melicharii* p. 442 f. 4-5, *rufipes* p. 445 f. 6-7, *parallelogrammus* p. 449 f. 8-9, *concurvus* p. 454 f. 10, Beschreibung, Verbreitung, PLESKE Ann. Mus. St. Petersburg 15.—*C. oxianus* China p. 458 pl. iv f. 1, *amurensis* Amur p. 459 f. 2, *ricardoae* Anlie-Ata p. 461 f. 3-4, *przewalskii* Ordos p. 764 f. 5, *wagneri* Transbaikalien p. 466 f. 6, *potanini* Szechuan p. 468 f. 7, *makerowi* Transbaikalien p. 469 f. 8, *sakhalinensis* Sachalin p. 472 f. 9, PLESKE Ann. Mus. St. Petersburg 15.

*Chrysozona avida* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 71 fig. 16.—*C. rufula* sp. n. p. 537, SURCOUR Bull. Mus. Paris 1909.—*C. argentina* sp. n. Chubut, BRÈTHES p. 483 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Diatomineura longipennis*, LUTZ Mem. Ist. Oswaldo Cruz 2 pp. 58 & 59.

*Dichelacera plagiata* sp. n. Misiones, BRÈTHES p. 476 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Dorcaloemus* gen. n. p. 337 type *Pangonia compacta*, *bicolor* sp. n. Zomba p. 338, AUSTEN Ann. Hist. Nat. 6.

*Erephopsis auricincta* sp. n. Minas Geraes, LUTZ & NEIVA p. 12 pl. i Mem. Ist. Oswaldo Cruz 1.—*E. picea* Argentina, *opaca* Jujuy, p. 472, *submetallica* Argentina p. 473, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

*Esenbeckia tucumana* sp. n. Tucuman, BRÈTHES p. 473 T.c.

*Haematopota torquens* fig., DRYEPONDY p. 650 Bull. Soc. belge Colon. 17.

*Hexatoma (Anisomera) saxorum*, RIEDEL D. ent. Nationalbibl. 1 p. 30.

*Hippocentrum trimaculatum*, fig. p. 650, DRYEPONDY Bull. Soc. belge Colon. 17.

*Pangonia bubseua* p. 339, *concitans* p. 341, spp. n., Africa, AUSTEN Ann. Nat. Hist. 6.—*P. dichrous* sp. n. Tucuman, BRÈTHES p. 472 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Pelecorhynchus*; revision, *nigripennis* p. 405, *fulvus* p. 406, *claripennis* p. 408, spp. n. Australia, RICARDO Ann. Nat. Hist. 5.

*Pseudoselasoma* gen. n., *opacum* San Juan, *nitidum* Chubut, spp. n., BRÈTHES p. 475 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Rhinomyza perpulcra* p. 349, *concinna* p. 352, *stimulans* p. 354, spp. n., Africa, AUSTEN Ann. Nat. Hist. 6.

*Silvestriellus* gen. n., *patagonicus* sp. n. Santa Cruz, BRÈTHES p. 473 An. Mus. Buenos Aires 20.

*Tabanus amblychromus* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 73.—*T. campestris* n. n. for *Atylotus rubescens* Big., *albibasis* Formosa, *palpalis* Misiones p. 477, *ameghinoi* Buenos Aires, *acer* Tandil, *confirmatus* Argentina, *princeps* Matto Grosso, p. 478, *arvensis*, *bellicosus*, Salta, *ornatissimus*, *melanopterus*, Argentina, p. 479, *corpulentus* Misiones, *platensis*, *signativentris*, Chaco, *antilope* Bahia Blanca, p. 480, *erynnis* Cordoba and Chubut, *bruchii* Catamarca, *distinctus* Mar del Plata, *subantarcticus* Santa Cruz, p. 481, *sylvestris* Paraguay, *melanogaster* La Plata, *tinctipennis* Rio de Janeiro, p. 482, *seclusus* Chaco, *habilis* Argentina, p. 483, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*T. fasciatus nigripes* var. p. 537, SURCOUF Bull. Mus. Paris 1909.—*T. accouplement*, VILLENEUVE Feuille jeunes natural. 40 p. 52.—*T.*, de Neuchâtel, JACOB Rambeau sapin Neuchâtel 44.—*T.* synonymy of Brauer's european, VILLENEUVE pp. 82–85 Wien ent. Ztg. 1910.—*T. luridus*, Flügelgeäder von, KLEINE Intern. ent. Zs. 4 p. 109.—*T. paradoxus*, VILLENEUVE Feuille jeunes natural. 40 p. 65.—*T. par* and *taeniola*, natural history, KING pp. 99–104 pl. ix Bull. Ent. Res. 1.—(*T. opacus* COQUILLETT sp. n. Nevada p. 21, Invert. Pac. 1 1904.)

#### LEPTIDAE, RHAGIONIDAE.

Revision of the oriental *Leptidae*, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 2 1909 pp. 417–436.

(N-8818 j)

*Atherix lanopyga*, *calopa*, Tenasserim, p. 420, *cincta* p. 421, *metatarsalis* p. 422, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 2.—†*A. evecta*, *examinata*, *exigua*, spp. n., Oligocan Bernstein, MEUNIER Jahrb. geol. Landesanst. Berlin 30 ii pp. 73–74.

*Chrysopilus albopictus* p. 428, *marmoratus* p. 429, *luctuosus*, *segmentatus*, p. 430, *frater* p. 431, *unicolor*, *stigma*, p. 432, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 2.

*Leptis apicipennis* sp. n. Assam, BRUNETTI p. 423 Rec. Ind. Mus. 2.—†*L. expansa*, *exporrecta*, *exsanguis*, *exposita*, *fascinatoris*, *fera*, *ignava*, spp. n., Oligocan Bernstein, MEUNIER Jahrb. geol. Landesanst. Berlin 30 ii pp. 69–72.—(*L. flavonigra* COQUILLETT sp. n. Nevada p. 20, Invert. Pac. 1 1904.)

*Maccellopalpus fulvidus* sp. n. Assam, BRUNETTI p. 424 Rec. Ind. Mus. 2

(*Pheneus opacus* COQUILLETT sp. n. Nevada p. 21, Invert. Pac. 1 1904.)

*Rhagio corsicanus* sp. n. Corsica, BECKER p. 640 D. ent. Zs. 1910.

#### THEREVIDAE.

*Thereva seminitida* sp. n. p. 24, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*T. segmentata* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 81.—*T. poeciloptera*, Synonymie, VILLENEUVE p. 304 Wien ent. Ztg. 29.—(*T. flavicauda* COQUILLETT sp. n. Nevada, Invert. Pac. 1 1904.)

#### ASILIDAE.

Les espèces des genres *Asilus* et *Thereva* dans la collection Meigen, VILLENEUVE Paris Ann. soc. ent. 78 p. 465.

*Ancylorhynchus hylaeiformis* p. 88, *nyukinensis* p. 89, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4.

*Ceraturgus nigripes* p. 228, JOHNSON Psyche 17.

*Clinopogon* gen. n. aff. *Stichopogon*, *sauteri* sp. n. Nova Guinea etc., BEZZI Ann. Mus. Hung. 8 p. 153.

*Dasyllis semilecta* sp. n. Canada p. 124, COQUILLETT Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*D. champlainii* sp. n. Pennsylvania, WALTON Ent. News 21 pp. 243–244 pl. ix.



*Dichropogon* gen. n. aff. *Stichopogon*, *schineri* Koch, *D. caucasicus* Caucasus sp. n., *canariensis* Becker, BEZZI Ann. Mus. Hung. 8 p. 133.

*Dicranus schrottkyi* n.n. für *Dasy-pogon longiungulatus* Macq., BEZZI Soc. ent. 25 p. 67.

*Dysmachus kervillei* sp. n. Tunis, VILLENEUVE p. 303 Wien ent. Ztg. 29.—*D. porcellus* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 102.

*Echinopogon* gen. n. aff. *Stichopogon*, *albofasciatus* Meigen, *albofasciatus albi-seta* var. n., BEZZI Ann. Mus. Hung. 8 pp. 131–132.

*Gonioscelis submaculatus* p. 90, *xanthopogon* p. 91, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4.

*Heligmoneura monobia* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 104.—*H. goliath, illustris*, Synonymie, VILLENEUVE p. 305 Wien ent. Ztg. 29.

*Holcocephala caligata* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 112.

*Hoplistomera zelimina* sp. n., SPEISER p. 92 T.c.

*Laxenecera dasypoda* p. 94, *scopifera* p. 95, spp. n., SPEISER T.c.

*Leptogaster artaphernes* p. 83, *nene-musha* p. 84, *agrionina* p. 85 fig., spp. n., SPEISER T.c.

*Lissoteles* gen. n., *hermanni* sp. n., America centr., BEZZI Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 175 fig.

*Machimus caudiculatus* p. 99, *penicillatus* p. 100, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4.

*Neolaparus lugubris* sp. n. p. 23, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*N. ophion* p. 86, *holotaenia* p. 87, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4.

*Neotamus armatus* sp. n. p. 22, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

*Neopogon* gen. n. aff. *Stichopogon*, *trifasciatus* Say, *snowii* Kansas, *coquilletii* Los Angeles, *schnusei* Peruvia, spp. n., BEZZI Ann. Hung. 8 pp. 147–153.

*Ommatius chiastoneurus* p. 105, *venator* p. 106, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4.

*Promachus gossypiatius* p. 97, *chalcops* p. 98, spp. n., SPEISER T.c.

*Protophanes nigrotinctus* sp. n. p. 23, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

(*Scleropogon jubatus* COQUILLET sp. n. California p. 38, Invert. Pac. 1 1904.)

*Stichopogon griseomaculatum* sp. n. Tunis, VILLENEUVE p. 303 Wien ent. Ztg. 29.—*S. barbiellinii* Imp. Sinens., *hermanni* Africa meridional., *infuscatus* Formosa, *kerteszi* Mare Adriat., *muticus* Imp. Sinens., spp. n., *St. scaliger* var. *conjugens* n. var. *scaliger krueperi* n. var., *beckeri* n. n., BEZZI Ann. Mus. Hung. 8 pp. 134–147.

†*Taracticus contusus* sp. n. Colorado Miocene p. 282, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

*Tolmerus pammelas* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 101.

#### MYDAIDAE.

(*Leptomydas hirtus, concinnus*, spp. n. California p. 39, COQUILLET Invert. Pac. 1 1904.)

*Mydas praegrandis* pl. xv f. 4, AUSTEN Nov. Zool. 17.

*Rhaphiorhynchus rothschildi* pl. xv f. 1, AUSTEN Nov. Zool. 17.

#### ACROCERIDAE.

*Cyrtidæ* nouveau de l'ambre de la Baltique; MEUNIER Paris Bul. soc. ent. 1910 pp. 177–179 fig.

(*Acrocera bakeri* COQUILLET sp. n. Nevada p. 23, Invertebrata Pacifica 1 1904.)

*Oncodes clavatus* sp. n. p. 22, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*O. cepisetis* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 74.

*Pterodontia andina* sp. n. Mendoza, BRÈTHES p. 484 An. Mus. Buenos Aires 20.

#### BOMBYLIIDAE.

*Bombyliidæ*, relations to flowers; GRAENICHER Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 pp. 91–101.

Revised and annotated catalogue of oriental Bombyliidæ with descriptions of new species, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 2 1909 pp. 437–492.

*Anthrax hemimelas* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 78,—

*A. clausa* sp. n. Burma, BRUNETTI p. 477 Rec. Ind. Mus. 2.—*A. nemakagonensis* sp. n. Wisconsin, GRAENICHER p. 26 Canad. Ent. 42.

*Argyramoeba crosi, algira*, Alger, spp. n., VILLENEUVE p. 302 Wien ent. Ztg. 29.—*A. gentilis* p. 470, *ceylonica* p. 471, *niveisquamis* p. 472, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 2.

*Bombylius kilimandjaricus* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 75.—*B. rufo-antennatus* p. 23, *terminatus* p. 24, spp. n., BECKER Ann Soc. ent. France 79.—*B. terminalis* p. 479, *vicinus, erectus*, p. 480, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 2.—*B. venosus*, Begattungsakt, STREICH D. ent. Zs. 1910 p. 314.

*Dischistus resplendens* sp. n. India, BRUNETTI p. 481 T.c.

*Empidideicus perfectus* sp. n. Korsika, BECKER p. 637 D. ent. Zs. 1910.

*Exoprosopa spectrum* p. 79, *atrinasis* p. 80, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4.—*E. latipennis* p. 464, *flavipennis* p. 465, *flammea* p. 466, *lateralis* p. 467, *annandalei* p. 469, India, *retrorsa* Persia p. 468, spp. n., BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 2.

*Geron argentifrons* sp. n. India, BRUNETTI p. 482 T.c.

*Hyperalonia suffusipennis* sp. n. India, BRUNETTI p. 462 T.c.

*Melacosmus manicipennis* sp. n. Pennsylvania, COQUILLETT p. 41 Canad. Ent. 42.

†*Pachysystropus condemnatus* sp. n. Colorado Miocene p. 287, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

*Phthiria borealis* sp. n. Maine p. 229, JOHNSON Psycho 17.—*P. aldrichi*, GRAENICHER p. 27 Canad. Ent. 42.

*Spogostylum pluto*, variation p. 34, GRAENICHER Bull. Wiscons. Soc. 8.

*Systropus nigricaudus* sp. n. Himalaya, BRUNETTI p. 483 Rec. Ind. Mus. 2.

*Toxophora diploptera* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 77.

#### NEMESTRINIDAE.

*Eurygastromyia* gen. n. near *Trichophthalma*, *herbiti* Chile, *murina* Patagonien, spp. n., LICHTWARDT D. ent. Zs. 1910 pp. 601–607.

(N-8818 j)

*Hirmoneura basalis* sp. n. Ecuador, LICHTWARDT p. 595 T.c.

†*Hirmoneurites* gen. n., *willistoni* sp. n. Colorado Miocene, p. 283, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

†*Nemestrinopsis* subgen. n. (*Rhynchocephalus*) type *R. volaticus* p. 285, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

*Neorhynchocephalus* gen. n. near *Rhynchocephalus*, LICHTWARDT p. 592 D. ent. Zs. 1910.

*Prosoeca ganglbaueri, willowmorensis*, S. Africa, *flavipennis* loc. inc., *lata* Natal, pp. 616–619, *cafraria, umbrosa, circumdata, handlirschi, ornata*, pp. 620–622, spp. n., S. Africa, LICHTWARDT T.c.

*Rhynchocephalus mendozanus* sp. n. Mendoza, LICHTWARDT p. 594 T.c.

*Stenobasipteron* gen. n. near *Prosoeca*, *wiedemanni, gracile*, spp. n., Süd-Afrika, LICHTWARDT pp. 614–615 T.c.

*Trichophthalma ricardoe, variolosa*, spp. n., Australia, LICHTWARDT pp. 385–386 T.c.

#### EMPIDAE.

Diptera danica : Part iii, *Empididae*, LUNDBECK 1910 pp. 1–329 141 figs.

Swedish insect fauna *Empididae*, WAHLGREN Entomol. Tidskr. 31 pp. 41–95.

Beiträge zur Kenntnis der süd-amerikanischen Dipterenfauna, fam. *Empididae*, BEZZI Nova Acta Leop. 91 pp. 293–407 1 Taf.

*Amictoides* gen. n. für *Hilara brevis-ventris* Phil., BEZZI N. Acta 91 p. 380.

*Apalocnemis cingulata* sp. n. Peru, BEZZI p. 383 T.c.

*Atrichopleura* gen. n. near *Rhamphomyia*, *nitida, crassa, hirtipes, schnusei*, spp. n., Peru and Chile, BEZZI pp. 357–362 T.c.

*Bicellaria intermedia* p. 25, *pilosa* p. 27, spp. n., Denmark, LUNDBECK Dipt. dan. 3.

*Cerathybos* gen. n. near *Hybos*, *schnusei* sp. n. Peru, BEZZI N. Acta 91 p. 303.

*Chersodromia difficilis* sp. n. Denmark, LUNDBECK Dipt. dan. 3 p. 280.

d 26—2

*Clinocera genualis* sp. n. Canada p. 124, COQUILLET Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*C. ditaeniata* sp. n. Bolivia, BEZZI N. Acta 91 p. 387.

*Dipsomyia* gen. n. near *Clinocera*, *spinifera* sp. n. Chili, BEZZI p. 388–389 T.c.

*Drapetis flavicollis* sp. n. p. 24, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*D. armipes*, *fortis*, *monochaeta*, spp. n., Chile and Peru, BEZZI N. Acta 91 pp. 398–401.

*Elaphropeza antennate* sp. n. p. 24, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

*Empis kuntzei*, *interrupta*, *petulans*, spp. n., Corsica, BECKER pp. 641–642 D. ent. Zs. 1910.—*E. induta*, *liodes*, *angustipennis*, *penniventris*, *chiragra*, *spinifera*, *leucostigma*, spp. n., Peru, BEZZI N. Acta 91 pp. 348–356.—*E. otakouensis* sp. n., MILLER Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 235.

*Haplomera chilensis* sp. n. Chile, BEZZI N. Acta 91 p. 374.

*Hemerodromia mesomelaena*, *femorialis*, *plurivittata*, *boliviana*, spp. n. Peru and Bolivia, BEZZI pp. 392–396 T.c.

*Hilara paludosa*, *bovina*, spp. n. Corsica, BECKER pp. 643–644 D. ent. Zs. 1910.—*H. coracula* p. 149, *lasio-pyga* p. 178, spp. n., Denmark, LUNDBECK Dipt. dan. 3.—*H. chiragrica* p. 107, *philina* p. 108, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 108.—*H. lucidifrons* sp. n. p. 25, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*H. aberrans*, *abnormis*, *irritans*, *perplexa*, *perturbans*, spp. n. Bolivia Peru and Chile, BEZZI N. Acta 91 pp. 376–380.

*Hilarempis spinosa*, *bicingulata*, *elegans*, *carinata*, *gymnaspis*, *barbatula*, *argentifera*, spp. n. Chile Peru and Bolivia, BEZZI pp. 365–371 T.c.

*Hoplopeza* gen. n. near *Leptopeza*, *chloropa* sp. n. Peru, BEZZI p. 385 T.c.

*Hybos latipennis*, *pilosiformis*, *halteralis*, *luridus*, spp. n. Bolivia and Peru, BEZZI pp. 307–310 T.c.

*Kowarzia schnabli* sp. n. Corsica, BECKER p. 646 D. ent. Zs. 1910.

*Lactistomyia hyalina*, *serrata*, spp. n. Peru, BEZZI N. Acta 91 p. 312.

*Microphorus albopilosus* sp. n. Corsica, BECKER p. 644 D. ent. Zs. 1910.

*Oedalea inermis* sp. n. Corsica, BECKER p. 645 T.c.

*Phleboctena* gen. n. near *Amictoides*, *lutea* sp. n. Chile, BEZZI N. Acta 91 pp. 381–382.

*Rhamphomyia armimana* Gastein, *dentata* Berlin, spp. n., OLDENBERG Ann. Mus. Hung. 8 pp. 344–349 fig. i.—*R. empidiformis* sp. n. p. 25, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*R. argyrotarsis*, *grallatrix*, *macerrima*, *dolichoptera*, *limbipennis*, *apicalis*, *pictipennis*, *arcucincta*, *galactodes*, *micragyra*, *argyrina*, *perpulchra*, *penicillata*, *tympanica*, *careniifera*, *monstrosa*, spp. n., Bolivia Peru and Chile, BEZZI N. Acta 91 pp. 324–339.—(*R. curvipes* COQUILLET sp. n. California p. 24, Invertebrata Pacifica 1 1904.)

*Sciodromia curtipes* sp. n. Corsica, BECKER p. 645 D. ent. Zs. 1910.

*Syndyas elongata* p. 67, Java and Krakatau, *brevior* Krakatau p. 68, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

*Syneches obeliscus*, *annulipes*, *stigmatalis*, *repletus*, *dichrous*, *fuscescens*, spp. n., Bolivia and Peru, BEZZI N. Acta 91 pp. 315–319.

*Tachydromia interjecta* p. 295, *thoracica* p. 317, spp. n., Denmark, LUNDBECK Dipt. dan. 3.—*T. villeneuvei* sp. n. Corsica, BECKER p. 647 D. ent. Zs. 1910.—*T. schwarzii diversipes* var. n. Texas, *ciliata* Mexico p. 55 pl. iii f. 13, *calva* Georgia f. 18, *insularis* Grenada f. 17, p. 58, *agens* Washington p. 59 f. 2, *universalis* Penn. p. 60 f. 16, spp. n., MELANDER Psyche 17.—*T. pictipennis*, *eumera*, *annularis*, *proserpina*, spp. n., Peru, BEZZI N. Acta 91 pp. 402–405.

*Wiedemannia bilobata* sp. n. St. Moritz, OLDENBERG Ann. Mus. Hung. 8 p. 349 fig. 2–3.

#### DOLICHOPIDAE.

*Agonosoma micantifrons* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 108.—*A. pallidum* p. 80, *jacobsoni* p. 85, *ornatipenne* p. 86, *flaviappendiculatum* p. 94, *pectinatum* p. 95, *spiniferum* p. 98, *simplex* p. 99, *gracile* p. 100, *flavipes* p. 102, Java, *nudifrons* p. 96 Krakatau, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

*Chrysotus malachiticus* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 110.

*Diaphorus apicalis* p. 71, *pollinosus* p. 72, Java, *cinctellus* Java and Krakatau p. 73, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

*Dolichopus virga* p. 41, *dasypodus*, *laciniatus*, p. 42, spp. n., U.S., COQUILLET Canad. Ent. 42.

*Epithalassius corsicanus* sp. n. Corsica, BECKER p. 648 D. ent. Zs. 1910.

*Hercostomus griseifrons*, *gallicanus*, spp. n., Corsica, BECKER p. 649 D. ent. Zs. 1910.—*H. muscarius* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 109.

*Hydrophorus incisicornis* sp. n., SPEISER p. 111 T.c.

*Proarchus* n. n. for *Phylarchus* Aldr., ALDRICH p. 100 Canad. Ent. 42.

*Psilopus*, valid, ALDRICH l.c.

*Sympycnus setosipes* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 111.

*Tachytrechus junctus* sp. n. New Jersey p. 125, COQUILLET Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Xiphandrium spinicoxa* sp. n. Corsica, BECKER p. 650 D. ent. Zs. 1910.

#### PHORIDAE.

Systematic affinities of *Phoridae*, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 7 pp. 103-108.

Swedish *Phoridae*, WAHLGREN Entomol. Tidskr. 31 pp. 217-229 figs.

The british *Phoridae*, tables, MALLOCH Ann. Scott. N. H. 1910 pp. 15-21 & 87-92.

†*Phoridae* in copal and amber, MEUNIER Ann. Soc. scient. 34 p. 144.

*Aphiochaeta gregalis* p. 931, *deci-piens* p. 934, spp. n., Java, MEYERE Ann. Jard. Buitenzorg 3me Supplément 1910.—*A. smithii* sp. n. New Jersey pp. 106-107, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 7.—†*A. inflata*, *sepulta*, *exporrecta*, *lauta*, *insolita*, spp. n., Oligocän Bernstein, MEUNIER Jahrb. geol. Landesanst. Berlin 30 ii pp. 79-81.

*Beckerina* gen. n. for *Phora umbrimargo* Beck., MALLOCH p. 90 Ann. Scott. N. H. 1910.

*Conoprosopa* gen. n., *scutellata* sp. n. p. 30, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

*Coryptilomyia* gen. n., *armigera* sp. n. Natal, p. 34 1 f., BRUES Psyche 17.

†*Conicera eocenica* sp. n. Oligocän Bernstein, MEUNIER Jahrb. geol. Landesanst. Berlin 30 ii p. 78.

*Parastenophora* nom. n. for *Woodia* Mall., MALLOCH p. 90 Ann. Scott. N. H. 1910.

*Phora pallens*, *spinata*, *serrata*, *verralli*, p. 150, *latifrons*, *lata*, p. 151, *angelicae*, *longipalpis*, *gregaria*, p. 152, *rufifrons*, *pectoralis*, *involuta*, p. 153, *simplex* p. 154, *clavipes* p. 195, *maura*, *erecta*, *halterata*, p. 196, *minutissima*, *exigua*, p. 197, *tarsalis*, *brevicostalis*, p. 243, *lutescens*, *nigrescens*, *supercilicta*, p. 244, *albicaudata*, *spinicincta*, *sylvatica*, p. 245, *hirticaudata*, *manicata*, *hirsuta*, p. 246, spp. n., Britain, WOOD Ent. Mag. 46.—†*P. territa*, *inclusa*, *alaceris*, *vetusta*, *petulans*, *concitata*, *concinna*, *impedita*, *abducta*, *ablata*, *eridana*, *trepida*, *vincta*, *corrupta*, spp. n., Oligocän Bernstein, MEUNIER Jahrb. geol. Landesanst. Berlin 30 ii pp. 82-89.—*P. sinensis* p. 106 pl. vii f. 45, MEIJERE Tijdschr. Ent. 53.

*Puliciphora sylvatica* sp. n. Washington p. 107, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 7.

*Spiniphora bergenstammi* = (*domestica* W.), MALLOCH p. 20 Ann. Scott. N. H. 1910.

#### PLATYPEZIDAE.

Swedish *Platypezidae*, WAHLGREN Entomol. Tidskr. 31 pp. 229-235.

*Agathomyia elegantula*, *zetterstedti*, WOOD p. 45 Ent. Mag. 46.—*A.*, eastern U.S. spp., revision, JOHNSON Psyche 17 pp. 7 & 8.

*Platypezina* gen. n. typus *Platypeza connexa* Boh., WAHLGREN Entomol. Tidskr. 31 p. 30 fig. 3.

#### PIPUNCULIDAE.

Swedish *Pipunculidae*, WAHLGREN Entomol. Tidskr. 31 pp. 209-217 figs.

*Pipunculus borealis* sp. n. Schweden, WAHLGREN Entomol. Tidskr. 31 p. 33.—*P. hirticollis* sp. n. Corsica, BECKER p. 657 D. ent. Zs. 1910.—*P. vulcanus* p. 697, *acrothrix*, *pyrophilus*, *holomelas*, p. 698, spp. n., Hawaia, PERKINS Faun. Hawai. 2.

## SYRPHIDAE.

*Asarcina augustata* sp. n. p. 25, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

*Baccha tenera* p. 103, *bicincta* p. 104, *chalybaea* p. 105, spp. n., Java and Krakatau, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

*Catabomba groenlandica* sp. n. Greenland, NIELSEN p. 29 Denmark Exp. No. 2.

*Cerioïdes ammophilina* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 130.

*Copestylum*, review of spp., ALDRICH Ent. News 21 pp. 222-225.

*Chilosia grossa*, larva, NURSE pp. 313 & 349 Entomologist 43.—(*C. plumosa* COQUILLET sp. n. Nevada p. 25, Invertebrata Pacifica 1 1904.)

*Eristalis ellioti* n. var. *claricella*, *gypseisquama*, p. 123, *E. (Lathyrophthalmus) myiatropinus* p. 125, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

*Eumerus axinecerus* sp. n., SPEISER p. 129 T.c.—*E. strigatus* U.S. p. 230, JOHNSON Psyche 17.

*Helophilus bruesi* sp. n. Wisconsin p. 40, *porcus* variation p. 41, GRAENICHER Bull. Wiscons. Soc. 8.

*Lycastris cornutus* sp. n. Formosa, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 p. 136.

*Melangyna 4-maculata*, ALDERSON p. 193 Ent. Mag. 46.

*Melanostoma infuscatum* sp. n. p. 26, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*M. pyrophaenoides* p. 114, *atticola* p. 115, *floripeta* p. 116, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

*Merodon ruficornis*, Synonymie, VILLENEUVE p. 305 Wien ent. Ztg. 29.

*Microdon bertonii* Paraguay p. 319, *iheringi* p. 320, Sao Paulo, spp. n., BEZZI Wien ent. Ztg. 29.—*M. tristis* larva p. 383 f. 227, WHEELER Ants etc.

†*Myiolepta luhei* sp. n. baltic amber, COCKERELL p. 155 Entomologist 43.

*Neoascia globosa*, variation p. 39, GRAENICHER Bull. Wiscons. Soc. 8.

*Pipiza femoralis*, variation p. 36, GRAENICHER T.c.

*Rhingia mecyana* p. 121, *cyanoprora*, *orthoneurina*, p. 122, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

*Scaeva = Catabomba*; invalidity, OSBURN J. New York Ent. Soc. 18 p. 58 pl. ii.

*Simoides descendens* sp. n. p. 26, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

*Sphegina petiolata* sp. n. New Hampshire p. 125, COQUILLET Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Syritta pleuritica* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 127.—*S. oceanica*, life-history, TERRY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 96.

*Syrphus cinctifacies* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 119.—*S. arcuatus* p. 54 pl. i ff. 1-3 & 7, *perplexus* sp. n. North America p. 55 ff. 4-6 & 8, OSBURN J. New York Ent. Soc. 18.—*S. perplexus*, abnormal, OSBURN J. New York Ent. Soc. 18 pp. 62-66 pl. iii.

*Volucella evecta*, variation p. 39, GRAENICHER Bull. Wiscons. Soc. 8.

*Xanthogramma emarginata*, variation p. 38, GRAENICHER T.c.

*Xylota nigerrima* sp. n. Corsica, BECKER p. 653 D. ent. Zs. 1910.—*X. facialis* sp. n. Michigan p. 126, COQUILLET Proc. Ent. Soc. Washington 12.

## CONOPIDAE.

Conopiden der Umgegend v. Hannover, PEETS Hannover Jahresber. nat. hist. Ges. 58-59 Abt. A pp. 94-96.

Die Dipterenfamilie *Conopidae*; SPEISER Königsberg Schr. physik. Ges. 50 pp. 177-183.

*Conopisoma* gen. n. p. 144 near *Conops*, *miraculum* p. 146 sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

*Conops seminigra* p. 162, *ocellata* p. 163, spp. n., New South Wales, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.—*C. signata* = (*brevirostris* Germ.), COLLIN p. 273 Ent. Mag. 46.—*C. sylvosus*, variation p. 43, GRAENICHER Bull. Wiscons. Soc. 8.

*Myopa plebeia*, variation p. 44, GRAENICHER T.c.

*Physocephala celebensis* p. 165 Celebes, *limbipennis* Java and Krakatau, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

*Zodion lativentre* sp. n. Wisconsin, GRAENICHER p. 26 Canad. Ent. 42.

## OESTRIDAE.

*Cephenomyia ulrichii*, AUSTEN p. 669 P.Z.S. 1910.

*Gastrophilus*-Larven in der Menschenhaut, CHOLODKOVSKY Zool. Anz. 36 p. 78; larvae, PORTCHINSKY Zool. Anz. 35 pp. 669-670.—*G. equi*, eggs, oviposition, COLLINGE J. econ. Biol. 5 pp. 9-17.

*Gyrostigma* vide *Muscidae*, *Stomachomyia*.

*Hypoderma bovis*, larva in brain of horse, GRINSTED Mdskf. Dyrl. København 22 p. 305; larva, distinguished from *lineatum*, p. 231, JOHNSON Psyche 17; Biologie *H. bovis*, STRÖSE Berlin Arb. Gesundheitsamt 33 pp. 41-76.

*Oedemageni tarandi*, early stages, CARPENTER pp. 149-156 pl. iii J. econ. Biol. 5.

*Strobiloestrus oreotragi* sp. n. Deutsch Süd-Westafrika, SCHEBEN Centralbl. Bakt. Abt. 1 56 Orig. pp. 50-54 & 526.

## MUSCIDAE CALYPTRATAE.

Synonymical and other notes, THOMPSON Psyche 17 pp. 210-213.

The development of a green-bottle fly, ALLEN Ent. News 21 pp. 411-418.

Habits and structure of larvae of *Tachinidae*, PANTEL La Cellule 26 200 pp. 5 pls.

*Tachinidae* als Parasiten schädlicher Schmetterlinge, Eiablage (Russ.), PORTSCHINSKY Trd. b. ent. učen. Kom. Gl. Upr. Tsern. St. Peterburg 2 10 1910 pp. 1-32.

Pupation and hibernation of Tachinid parasites, THOMPSON J. Econ. Ent. pp. 283-295.

Lebensgeschichte und Beschreibung der Larven von Kotfressenden Fliegen (Russ.), PORTSCHINSKY Trd. b. ent. 8 8 pp. 1-63.

The *Anthomyiidae* of Thomson in the *Eugenics Resa*, with many changes of generic position and with synonymy, STEIN pp. 66-78 Wien ent. Ztg 1910.

Indo-australische *Anthomyiden* des Budapest Muscums, STEIN Ann. Mus. Hung. 8 pp. 545-570.

*Sarcophaga* and *Stomoxys*; melanistic forms, LUTZ Mem. Ist. Oswaldo Cruz 1 p. 60; S. American *Sarcophaga* p. 61.

*Diptera* attacking man, AUSTEN Trans. Soc. trop. Med. 3 pp. 215-242.

Reprint of papers on *Musca domestica*, HEWITT.

*Acritochaeta maculipennis* sp. n. Seychelles, STEIN p. 158 Tr. Linn. Soc. 14.

*Admontia amica*, *podomyia*, Artberechtigung, VILLENEUVE p. 254 Wien ent. Ztg 29.—(*A. setigera* COQUILLET sp. n. California p. 36, Invert. Pac. 1 1904.)

*Allophora* (*Phoranthia*) *bathymyza* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 158.

*Anastrepha ludens*, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2 pp. 321-332 figs. 120-123.

*Arrhinomyia cloacellae* sp. n. aus *Tinea cloacella* Deutschl., KRAMER Ber. Isis Bautzen 1906-9 p. 31.

*Atherigona maculigera* sp. n. Ceylon, STEIN Ann. Mus. Hung. 8 p. 560.—*A. bimaculata* sp. n. Seychelles, STEIN p. 157 Tr. Linn. Soc. 14.

*Baumhaueria tibialis* sp. n. Paris, VILLENEUVE p. 92 Wien ent. Ztg 29.

*Bengalia latro* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 336; myrmecophil, JACOBSON Tijdschr. Ent. 53 p. 328.

*Billaea sjostedti* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 146.—*B. pectinata*, Parasit, Metamorphose, TÖLG Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 208-211 etc.

(*Biomya mutabilis* COQUILLET sp. n. Nevada p. 37, Invert. Pac. 1 1904.)

*Bothria subalpina* sp. n. Grenoble, VILLENEUVE p. 88 Wien ent. Ztg 29.

*Calliphora parasacra* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 155.—*C. erythrocephala*, métamorphose, PÉREZ Arch. zool. Paris 4 pp. 1-274 av. fig.

*Campyglocera rinicolor* sp. n. p. 27, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

*Carcelia hectica* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 141.

*Caricea ochroprocta* sp. n., SPEISER p. 165 T.c.—*C. tinctipennis* sp. n. Sydney, STEIN Ann. Mus. Hung. 8 p. 563.

*Catanemorilla* gen. n. ex aff. *Nemorilla*, *pilosa* n. sp. Cavaliere, VILLENEUVE p. 87 Wien ent. Ztg 29.

*Ceratitis capitata*, *costumi*, *danni*, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 120-127 fig.



*Ceratochaeta setifacies* sp. n. Serres, VILLENEUVE p. 89 Wien ent. Ztg 29.

*Chaetogaedia monticola*, oviposition, SWEZEY Honolulu Exp. Sta. Ent. Bull. No. 7 1909.

*Coenosia acuticornis*, *capitulata*, Sydney, *longipila* Neu-Guinea, *mira* Sydney, spp. n., STEIN Ann. Mus. Hung. 8 pp. 565-570.—*C. pallipalpis* p. 160, *exigua* p. 161, spp. n., Seychelles, STEIN Tr. Linn. Soc. 14.—*C. gigas* sp. n. p. 27, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—(*C. argentata* COQUILLET sp. n. California p. 33, Invert. Pac. 1 1904.)

(*Coensia majuscula* COQUILLET sp. n. California p. 34, Invert. Pac. 1 1904.)

*Cordylobia rodhaini* sp. n. p. 547 figs. 1-3, GIDDELST Arch. parasit. 13.—*C. praegrandis* sp. n. S. Africa, AUSTEN p. 79 Bull. Ent. Res. 1.

*Crocota creberrima* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 142.

*Echinomyia fera*, monströse Kopfbildung, MICHL Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 58.

*Exorista oculata* sp. n. Congo, VILLENEUVE p. 251 Wien ent. Ztg. 29.—*E. arvicola*, Synonymie, VILLENEUVE p. 305 T.c.—*E. setinervis* sp. n. Tennessee p. 129, COQUILLET Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Fannia nigra*, *femorata*, spp. n., Scotland, MALLOCH p. 67 Ent. Mag. 46.

*Fucellia*; Analytische Uebersicht u. Beschreibung der Arten, STEIN p. 11 Wien ent. Ztg. 29.—*F. bicruciatata* p. 20 Beringstrasse, *costalis* p. 21 Kalifornien, *funifera* p. 22 Chile, *antennata* p. 23 Alaska, *separata* p. 24, *rufitibia* p. 25, Kalifornien, spp. n., STEIN T.c.—*F.*; N. Amer. spp., *marina* synonymy, p. 77, JOHNSON Psyche 17 p. 76.

*Glossina*: La biologie et l'histoire des mouches Tsé-tsé, ROUBAUD Rev. gén. sci. 20 pp. 916-923 fig.—*G. submorsitans* p. 371, *brevipalpis* p. 372, *fuscipes* p. 375, spp. n., Africa, *grossa* ♂ p. 373, NEWSTEAD Ann. trop. Med. 4.—*G. palpalis* biology, DRYEPONDY pp. 639-650 figs. Bull. Soc. belge Colon. 17; food, BRUCE & others Pr. R. Soc. London B 82 pp. 490-497.—*G. fusca*, DAVEY p. 143; *morsitans*, ANON. pp.

147 & 152; SHARPE p. 172; HALL p. 183 Bull. Ent. Res. 1.

*Gymnochoristomma bosnica*, VILLENEUVE. Wien ent. Ztg. 29.

*Hæmatobia rufipes* sp. n. Himalaya, BRUNETTI p. 65 Rec. Ind. Mus. 4.

*Hebecnema halterata* sp. n. Ceylon, STEIN Ann. Mus. Hung. 8 p. 546.

*Helicobosca nigrapex* sp. n. N. Africa, VILLENEUVE D. ent. Zs. 10 p. 150.—*H. muscaria*, Lebensweise, SCHMITZ Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 107.

*Idia luteigaster* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 339.

*Idiella trineuriformis* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 153.—*I. cyanea* sp. n. Seychelles, STEIN Tr. Linn. Soc. 14 p. 163.

*Liancosmia* gen. n. p. 156 near *Euthera*, *ditissima* p. 157 sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

*Limnophora fasciolata* sp. n. Seychelles, STEIN p. 155 Tr. Linn. Soc. 14.—*L. abnormis* Singapore, *dasyops* Sydney, *tinclipennis* Ceylon, spp. n., STEIN Ann. Mus. Hung. 8 pp. 556-560.

*Lispa albimaculata*, *ignobilis*, spp. n., Queensland, STEIN pp. 561-563 T.c.—*L. miochaeta* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 164.—(*L. polita* COQUILLET sp. n. Nevada p. 34, Invert. Pac. 1 1904.)

*Lucilia pilosiventris* sp. n. Deutschl., SCHULZE Ent. Rdsch. 27 p. 35.

*Lydella stabulans*, Synonymie, VILLENEUVE p. 305 Wien ent. Ztg 29.

*Lyperosia flavohirta* sp. n. Tenasserim, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4 p. 89.

*Macronychia navigatrix* sp. n. Krakatau, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 111.

*Masicera*?, sp., parasitism of, STEBBING Ind. For. Mem. 1 p. 20.

*Micropalpus prohecate* p. 135, *salmacinus* p. 136, *alopecinus* p. 137, *alboscutellatus* p. 138, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

*Miltogramma maculigerum* p. 148, *seriatum* p. 149, spp. n., SPEISER T.c.

*Minthodes monticola* sp. n. Haut-Dauphiné, VILLENEUVE p. 90 Wien ent. Ztg 29.

*Musca fasciata* sp. n. Seychelles, STEIN p. 149 Tr. Linn. Soc. 14.—*M. pattoni* sp. n. India, AUSTEN p. 115 Ann. Nat. Hist. 5.—*M. domestica*, breeding habits pp. 12–17, FELT Albany Educ. Dept. St. Mus. Bull. 141.

*Mydaea compressipalpis* p. 151, *mediana* p. 152, *fasciculifera* p. 153, spp. n., Seychelles, STEIN Tr. Linn. Soc. 14.—*M. appendiculata*, *caerulescens*, Ceylon, *carinata* N.S. Wales, *fuscisquama* Ceylon, *nigrescens* N.S. Wales, *simulans*, *sordida*, Matheran, spp. n., STEIN Ann. Mus. Hung. 8 pp. 547–555.

*Myiophasia aenea*, parasite of *Chalco-dermus aeneus*, p. 140 f. 69, AINSLIE U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 85 pt. 8.

*Myobia*; espèces, VILLENEUVE Feuille jeunes natural 41 pp. 21–23.

*Myopites limbardae*, costumi, danni, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 303 2 figs.

*Nemoraea puparum*, TORKA Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 402.

*Neopales* nom. n. for *Pales* Desvoidy p. 575, COQUILLETT Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

*Ocyptera euprepia* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 143.

*Ophyra nigrisquama* sp. n. Seychelles, STEIN p. 154 Tr. Linn. Soc. 14.—*O. spinigera* sp. n. Singapore, STEIN Ann. Mus. Hung. 8 p. 555.—*O. cada-verina*, Physiolog. u. energet. Studien ü. Metamorphose, TANGI Math. Termt. Ért. 28 pp. 211–284.

*Opsolasia* nom. n. for *Lasiops* of authors p. 580, COQUILLETT Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

*Parasetigena segregata*, Lebensweise, Loos Zentral. Forstwes. Wien 35 p. 427.

*Pegomyia*; Gruppierung der Arten etc., *schineri* Gouv. Mohylev, SCHNABL St. Peterburg Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 105–114 pls. vii–ix.

*Petia* gen. n. near *Apinops* p. 126, *calva* sp. n. Idaho p. 127, COQUILLETT Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Phaonia*; *nepenthicola*, Metamorphose, MEYERE Ann. Jard. Buitenzorg 3me Supplément 1910 p. 936.—*P. caeruleicolor* Ceylon, *umbrinervis* Sydney, spp. n., STEIN Ann. Mus. Hung. 8 pp. 545–546.—(*P. fimbriata* COQUILLETT sp. n. Nevada p. 35, Invert. Pac. 1 1904.)

*Phorocera metallica* sp. n. p. 26, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

*Phylodes* gen. n. near *Neophyto*; *hirculus* sp. n. Texas, p. 127, COQUILLETT Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Phytomyza praecox*, costumi, danni, simbionti, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 312–315. fig.

*Pristirhynchomyia* gen. n. next *Philaematomyia*, *lineata* sp. n. Bengal, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4 p. 91.

*Prosopaea appendiculata* sp. n. Krakatau, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 110.

*Pseudophorocera brunnescens* sp. n. p. 26, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

*Rhinia ancyrosema* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 154.—*R. scotti* sp. n. Seychelles, STEIN p. 162 Tr. Linn. Soc. 14.—*R. tristriata* sp. n. p. 27, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

*Rhinophora acutangula* sp. n. Dauphiné, VILLENEUVE p. 86 Wien ent. Ztg 29.

*Rhynchomyia stannocuprea* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 150.

*Roubaudia* gen. n. *Phoroceratidae*, *rufescens* sp. n. Dahomey, VILLENEUVE p. 249 Wien ent. Ztg. 29; parasite des genres *Icaria* et *Belonogaster*, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 151 p. 956.

*Sarcophaga lineata*, parassita dello *Stauronotus maroccanus*, PAOLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 347–352.—*S. albiceps*, parasit bei *Saperda populnea*, KLEINE Ent. Bl. 6 pp. 217–221.

*Sarcotachina umbrinervis*, *aegyptiaca*, spp. n., N. Africa, VILLENEUVE D. ent. Zs. 1910 pp. 150–151.

*Sericophoromyia lanuginosa* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 140.

*Stomachomyia* gen. n. für *Gyrostigma conjungens* Enderl. 1901, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 72 p. 143.

*Stomoxys ochrosoma* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 162.—*S. oblongopunctata* sp. n. Assam p. 73, *triangularis* p. 77, S. India, spp. n., BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.—*S. calcitrans*, Beschreibung, Naturgeschichte, Schaden, Bekämpfung (Russ.), PORTSCHINSKY Trd. b. ent. učen. Kom.

Gl. Upr. Zeml. St. Petersburg 8 8 pp. 1-63 pl. i Text f. 1-10.

*Sturmia aureiventris* p. 252, *versatilis* p. 253, spp. n., Africa, *congolensis* p. 253 var. n., VILLENEUVE Wien ent. Ztg 29.—*S. provecta* sp. n. Krakatau, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 108.

*Tachina lepida* Meig., identisch mit *Lydella stabulans* Meig., VILLENEUVE p. 305 Wien ent. Ztg 29.

*Tetropsis* gen. n. near *Hilarella*, *modesta* sp. n. New Jersey, p. 128, COQUILLETT Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Tricholyga bombycis*, Synonymie, VILLENEUVE Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 395.

*Trichopoda pennipes*, parasite of *Coreidae* p. 92 f. 22, MORRILL U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 86.

*Wagneria (Phorichaeta) alpina* sp. n. Col du Lautaret, VILLENEUVE p. 87 Wien ent. Ztg 29.

*Winthemysia cilitibia*, *nigrithorax*, Synonymie, VILLENEUVE p. 305 T.c.

*Wohlfahrtiodes* g. n. near *Wohlfahrtia*, *nuda* sp. n. Egypt, VILLENEUVE D. ent. Zs. 1910 p. 152.

#### MUSCIDAE ACALYPTRATAE.

The genera of *Ulidiinae* with lists of the species, HENDEL Gen. ins. 106 76 pp. 4 pls.

Brasilianische Lonchaeiden; BEZZI Revist. Ent. econ. São Paulo 3 pp. 20-25. [Not seen by Recorder.]

Miscellanea: *Heteroneura*, *Oedalea*, *Ctenophorinae*, *Spilographa*, *Urophora*: KLEINE Intern. ent. Zs. 4 pp. 158-160.

*Diptera* with no or rudimentary wings in Hungary, KERTÉSZ Rovart. Lap. 17 pp. 179-184.

*Acartophthalmus bicolor* sp. n. Deutschl., OLDENBERG D. ent. Zs. 1910 p. 284.

*Achias rothschildi* sp. n. New Guinea, AUSTEN p. 459 pl. xv figs. 5-9 Nov. Zool. 17.

*Acidia alata* sp. n. p. 28, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*A. eupatorii* sp. n. Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 387.

*Aciura sexfissata* sp. n. p. 28, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*A. baccharidis*, *fulcigera*, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 pp. 370-371.

*Acrometopia carbonaria*, Synonymie, HENDEL p. 307 Wien ent. Ztg. 29.

*Acrosticta rufiventris* Texas, *wytsmanni* Peru, spp. n., HENDEL p. 52 Gen. ins. 106.

*Agromyza provecia*, *cornuta*, p. 161, spp. n., Krakatau, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.—*A. infinita* sp. n. Corsica, BECKER p. 664 D. ent. Zs. 1910.

*Amiota*; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg 29.

*Anatalautsa aptera* et *Amalopteryx maritima*. Note sur l'habitat, à Kerguelen, LORANCHET Bul. Mus. Paris 1910 p. 96.

*Anthracophaga quadrilineata* p. 151, *trifasciata* p. 152, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

*Aprometopsis* gen. n. verwandt mit *Oedesiella*, *flavofacies* sp. n. Kamerun, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 438 Taf. xiii fig. 7.

*Aspistomella* gen. n. *Ulidiinae* type *obioptera* H., HENDEL p. 46 Gen. ins. 106.

*Assuania glabricollis* sp. n. Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 415.

*Astia*; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.

*Axiologina* gen. n. p. 42 for *ferrum-equinum* H., HENDEL Gen. ins. 106.

*Balioptera fusca* sp. n. Deutschl., OLDENBERG D. ent. Zs. 1910 p. 287.

*Borborus fuscus* sp. n. p. 30, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

*Calopterella* nom. n. for *Trichoptera* Lioy p. 517, COQUILLETT Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

*Camarota*; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.

*Carpophthoromyia* gen. n. near *Ceratitis* p. 71, type *Musca vittata* Fabr., *pulchella* p. 72, *formosula* p. 74, spp. n., Uganda, AUSTEN Bull. Entom. Res. 1.

*Celyphus gutta* sp. n., SPEISER Kili- mandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 171.

*Cenchrometopa* gen. n. *Ulidiinae* for *curvinervis* H., HENDEL p. 54 Gen. ins. 106.

*Centrioncus* gen. n. p. 190, *Sepsidae*, *prodiopsis* p. 191 sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

*Ceratinostoma ostiorum* p. 234, JOHNSON Psyche 17.

*Ceratitis nigra* p. 162 pl. xii f. 1, *inscripta* p. 164, spp. n., W. Africa, GRAHAM Bull. Ent. Res. 1.

*Cerodonta*; Synonymie, HENDEL p. 313 Wien ent. Ztg. 29.

*Cestrotus oculatus* p. 119, *striatus* p. 120, spp. n., Südafrika, HENDEL T.c.—*C. flavoseutellatus* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 142.

*Chaleidomyia* gen. n. *Drosophilinarum* p. 156, *punctifera* p. 157 Krakatau and Java, *apicalis*, *aeneiventris*, p. 158, *polita* p. 159, Java, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

*Chamaemyia*; Synonymie, HENDEL p. 313 Wien ent. Ztg. 29.

*Chloropidae*; Aethiopische Region, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 377–443 Taf. xiii.

*Chlorops*; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.—*C. incisa* p. 147 Krakatau, *rubra* p. 148, *paludosa* p. 149, Java, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.—*C. laevigata*, *mixta*, *unicolor*, spp. n., Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 405–409 Taf. xiii fig. 3.—*C. (Diploxya) nigripes* p. 44, *C. rufescens*, *subnigra*, p. 45, spp. n., U.S., COQUILLETT Canad. Ent. 42.—*C. taeniopus*, JUNKERMANN Ent. Zs. 24 p. 10.

*Chromatopterum* gen. n. verwandt mit *Chlorops*, *delicatum* sp. n. Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 413 Taf. xiii figs. 9–10.

*Chrysomya violacea* sp. n. Sierra Leone p. 22, *aenea* F. pl. i f. 1, HENDEL Gen. ins. 106.

(*Chyliza robusta*, COQUILLETT sp. n. Nevada p. 28 Invert. Pac. 1. 1904.)

*Clusiodes*; Synonymie, HENDEL p. 309 Wien ent. Ztg. 29.

*Coniceps carbonarius* Loew zu *Aerometopia*, HENDEL p. 311 T.c.

*Cypselia*; Synonymie, HENDEL p. 309 T.c.

*Dacus sphaeristicus* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 183.—*D. facialis* p. 12, *virgatus*, Tonga I., *melanotus* Cook I., p. 13, spp. n., COQUILLETT Ent. News 21.—*D. oleae*, notizie dietologiche, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 73–104 9 figs.—*D. bipartitus* p. 167 pl. xiii figs. 1 & 2, *flavivorus* pl. xii f. 4 p. 168. *fuscovittatus* f. 5 p. 169, spp. n., W. Africa, GRAHAM Bull. Ent. Res. 1.

*Dactylothyrea* gen. n. *Chloropinarum*, *infumata*, p. 154, *hyalipennis* p. 155, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

*Desmometopa fascifrons* sp. n. Corsica, BECKER p. 664 D. ent. Zs. 1910.

*Dieracus nigropilosus* sp. n. Corsica, BECKER p. 662 T.c.

*Diopsis praecipitalis* p. 187, *atromicans* p. 189, *D. (Diasemopsis) coniotodes* p. 188, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

*Disocerina*; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.

*Ditaenia*; subgen. von *Melina* R.D., HENDEL p. 310 T.c.

*Dorycera nitida* p. 101 Anatolien, *caucasica* p. 103 Kaukasus, spp. n., HENDEL T.c.—*D. syriaca* sp. n. Syrien, BECKER p. 324 Wien ent. ztg. 29.

*Drosophila ampelophila*, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 163–174 6 figs.

*Eccoptomera simplex* = (*americana* Darl.), ALDRICH p. 100 Canad. Ent. 42.—(*E. simplex*, COQUILLETT sp. n. Nevada p. 32 Invert. Pac. 1 1904.)

*Ectecephala laticornis, sulcifrons*, spp. n., U.S., COQUILLETT p. 46 Canad. Ent. 42.

*Elachiptera grossiseta, maculinervis, occipitalis, simplicipes*, spp. n., Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 421–447 Taf. xiii figs. 14–15.

*Elachiptereicus* gen. n. voisin d'*Elachiptera*, *bistriatus* sp. n., p. 29, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

*Empyclocera* Loew zu *Timia* Wied., HENDEL p. 311 Wien ent. Ztg. 29.

*Epimadiza* gen. n. verwandt mit *Madiza*, *rugosa* and *albinervis* Meij. (*Oscinis*), BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 439.

(*Euaesta adspersa*, COQUILLET sp. n. California p. 30 Invert. Pac. 1 1904.)

*Eumecosomyia* gen. n. type *Epiplatea gracilis* Coq., HENDEL p. 38 pl. iv f. 98 Gen. ins. 106.

*Eumetopiella rufipes* pl. ii f. 49, HENDEL T.c.

*Eurosta elsa* sp. n. U.S. p. 342 pl. x, DAECHE Ent. News 21.

*Eurychoromyia* gen. n. p. 123, *mallea* sp. n. p. 127, Bolivia, HENDEL Wien ent. Ztg. 29.

*Eurygnathomyia*, Synonymie, HENDEL p. 309 T.c.

*Euxesta tenuissima* sp. n. N. America, HENDEL p. 28 Gen. ins. 106.

*Fucomyia*; HENDEL p. 308 Wien ent. Ztg. 29.

*Gampsocera notata* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 152.

*Gaurax secundus* sp. n. Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 429.

*Geomyza*; Synonymie, HENDEL p. 313 Wien ent. Ztg. 29.

*Helcomyza ustulata*, Synonymie, HENDEL p. 309 Wien ent. Ztg. 29.

*Helea characopoda*, *melinoessa*, spp. n., O.-Africa, SPEISER Zool. Jahrb. Suppl. 12 pp. 749-751.

*Helomyza*; Synonymie, HENDEL p. 309 Wien ent. Ztg. 29.—*H. acroleuca* p. 166, *laciniata* p. 167, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

*Heteromyza*; Synonymie, HENDEL p. 308 Wien ent. Ztg. 29.

*Heteromyiella* nom. n. für *Heteromyza* auctt., HENDEL p. 309 T.c.

(*Hippelates microcentrus*, COQUILLET sp. n. California p. 28 Invert. Pac. 1 1904.)

*Homalocephala*; Synonymie, HENDEL p. 310 Wien ent. Ztg. 29.

*Hydrellia punctum* sp. n. p. 29, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*H. atroglaucia*, *cruralis*, p. 131, spp. n., N. America, COQUILLET Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*H. modesta*, early stages, parasite, BROCHER pp. 170-176 Ann. Biol. lacustre 4.

*Hydrina*; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.

*Idiomyia heteroneura* p. 699, *silvestri* p. 700, spp. n., Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Lagaroceras opaculum*, *sequens*, spp. n., Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 416-418 Taf. xiii fig. 12.

*Lasiosina aethiopica* sp. n. Ost-Afrika, BECKER p. 411 T.c.

*Lauxania* (*Sapromyza*) *tethis*, *bilineata*, p. 173, *lyrica* p. 174, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.—*L. immaculata* p. 123, *cinctipes*, *fuscofasciata*, p. 125, *lugubris* p. 126, *atrata* p. 127, *sigillata*, *crassiuscula*, p. 128, *javanensis* p. 129, *parvipunctata* p. 130, *trifasciata*, *hirsutiseta*, p. 131, *lucida* p. 132, *trypetiformis* p. 133, *lunifera* p. 134, *lunata*, *quinquevittata*, p. 135, *strigata* p. 136, *morio* p. 137, *bicincta*, *fenestrata*, p. 139, *ungaranensis* p. 140, *ornatipennis* p. 141, Java, *viatrix* p. 123, *simplissima* p. 132, Java and Krakatau, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

*Lentiphora*; Synonymie, HENDEL p. 310 Wien ent. Ztg. 29.

*Leria nebulosa* p. 129, *pleuralis*, *nuda*, *genalis*, p. 130, spp. n., N. America, COQUILLET Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*L. caccabata* sp. n. Kansas p. 331, TUCKER Trans. Kans. Acad. 22 1909.

*Leucopis maculata* sp. n. Nebraska, THOMPSON p. 241 Canad. Ent. 42.

*Limosiina*; HENDEL p. 309 Wien ent. Ztg. 29.—*L. equitans* sp. n. Ceylon on *Copridae*, COLLIN p. 275 pl. vi Ent. Mag. 46.

*Lonchaea pugionata* p. 115, *minuta* p. 116, *obscuripennis* p. 117, *lucens* p. 118, *setifera*, *gibbosa*, p. 119, Java, *cuprarai* p. 117 Krakatau, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

*Loxocera macrogramma* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 193.

*Lule* gen. n., p. 179, *Myrmecomysiinae*, *corioptera* p. 180 sp. n., SPEISER T.c.

*Malacomyza*; Synonymie, HENDEL p. 308 Wien ent. Ztg. 29.

*Megaglossa nervosa* sp. n. p. 28, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

*Megamerina* Rud. für *Lissa* Mg., HENDEL p. 311 Wien ent. Ztg. 29.

*Melanochaeta pilosula* sp. n. Madagaskar, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 420.

(*Melieria occidentalis* COQUILLET sp. n. Nevada p. 29 Invert. Pac. 1 1904.)

*Meoneura glaberrima* sp. n. Corsica, BECKER p. 664 D. ent. Zs. 1910.

*Mepachymerus* gen. n. near *Melanochaeta*, *baculus* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 197.

*Meracanthomyia* nom. n. für *Meracantha* Macq., *gamma* sp. n. Ceylon, HENDEL p. 107 Wien ent. Ztg. 29.

*Meromyza mesaetata* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 194.—*M. guttiventris* sp. n. Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 394.

*Merosciniis annulata*, *bicolor*, spp. n., Ost-Afrika, BECKER pp. 430–432 T.c.

*Mezona* gen. n. p. 177 near *Montrozieria*, *proxenus* p. 178 sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

*Micropeza*; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.

*Milichiella*; Synonymie, HENDEL p. 313 T.c.

*Mosillus*; Synonymie, HENDEL p. 312 T.c.

*Myrmecothea* nom. n. für *Myrmecomyia* Rob. Desv., HENDEL p. 310 T.c.

*Napaea*; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.

*Naupoda inscripta* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 176.

*Nerius* (*Paranerius*) *perstriatus* sp. n., SPEISER p. 192 T.c.

*Neuroctena*; HENDEL p. 309 Wien ent. Ztg. 29.

*Norellisoma* nom. n. für *Norellia* auctt., HENDEL p. 308 T.c.

*Oedopa ascriptiva* pl. iv f. 83, HENDEL Gen. ins. 106.

*Okeniella*; Synonymie, HENDEL p. 308 Wien ent. Ztg. 29.

*Opomyza decora* sp. n. Monte Rosa, OLDENBERG D. ent. Zs. 1910 p. 286.

*Ops* gen. n. verwandt mit *Chloropis*, *callichroma* Liv., Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 402 Taf. xiii fig. 8.

*Oscinella brunnipennis*, *elongata*, *nigritibiella*, Ost-Afrika, *solida* Victoria, spp. n., BECKER pp. 432–438 T.c.—*O. deficiens* sp. n. p. 29, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

*Oscinis frit.* biologie, SCHESTERIKOW Ann. Inst. agron. Moskau 16 pp. 207–228.

*Otites*; Synonymie, HENDEL p. 310 Wien ent. Ztg. 29.

*Oxyphora fenestella* sp. n. China p. 308, COQUILLET Ent. News 21.

*Pachylophus septembris* p. 195, *frontellinus* p. 196, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.—*P. contractus*, *halteratus*, *pellucidus*, Ost-Afrika, *punctifrons* Madagaskar, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 386–394.

*Palloptera flava* sp. n. Deutschl., OLDENBERG D. ent. Zs. 1910 p. 285.—*P. similis* sp. n. Maine p. 233, JOHNSON Psyche 17.—*P. pulchella*, BOULY DE LESDAIN Feuille jeunes natural. 41 p. 34.

*Paralldomma setipes* p. 43, *flavovaria* p. 44, spp. n., Pennsylvania, COQUILLET Canad. Ent. 42.

*Paraphyola* gen. n. type *angustifrons* H., HENDEL p. 46 pl. iii f. 52 Gen. ins. 106.

*Parectecephala princeps* sp. n. Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 414 Taf. xiii fig. 11.

*Paroedopa punctigera* pl. iv f. 85, HENDEL Gen. Ins. 106.

*Percnomatia subasiatica* Kleinasien p. 325, *limpidipennis* Syrien p. 326, spp. n., BECKER Wien ent. Ztg. 29.

*Philygria mocsarzi* sp. n. Ungarn., KERTÉSZ Rovart. Lap. 17 p. 181 fig.

*Phyladelphus geminus* sp. n. Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 403.

*Physogenia* (*Physegenua*) *congruens* sp. n. Peru, HENDEL p. 120 Wien ent. Ztg. 29.

*Phytomyza clemativora* sp. n. Texas p. 131, COQUILLET Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Platystoma*; Synonymie, HENDEL p. 310 Wien ent. Ztg. 29.



*Plethochaeta atrifrons* sp. n. New Hampshire, COQUILLETT p. 44 Canad. Ent. 42.

*Poecilchetaerus albolineatus* sp. n. Südafrika, HENDEL p. 122 Wien ent. Ztg. 29.

*Polytelaptera* gen. n. *Ulidiinae* for *apotropa* H., HENDEL p. 44 Gen. ins. 106.

*Procrita sigma* sp. n. Costa Rica, HENDEL p. 121 Wien ent. Ztg. 29

*Prosopophora* gen. n. *Lauxaninarum* p. 143, *buccata* sp. n. Java p. 144, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

*Pseudeuxesta* gen. n. *Ulidiinae* for *E. prima* O.S., HENDEL p. 30 Gen. ins. 106.

*Psilopa*; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.

*Rhagoletis fausta* = (*intrudens* Aldr.), *grindeliae*, ALDRICH p. 99 Canad. ent. 42.

*Rhochmopterum* gen. n. p. 185 near *Schizopterum*, *neuropteripenne* p. 186 sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

*Saltilia setigera* p. 368, *metatarsalis* p. 369, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 3.

(*Sapromyza caesia* p. 31, *univittata* California p. 32, spp. n., COQUILLETT Invert. Pac. 1 1904.)

*Sciomyza*; Synonymie, HENDEL p. 310 Wien ent. Ztg. 29.—*S. virgata* Hal., HENDEL p. 109 T.c.

*Scopeuma*; Synonymie, HENDEL p. 308 T.c.

*Scopeumidae* to replace *Scatomyzidae*, COQUILLETT p. 43 Canad. Ent. 42.

*Seoptera*; Synonymie, HENDEL p. 311 Wien ent. Ztg. 29.

*Sepedon trichrooscelis* p. 168, *argyrosethus* p. 169, *notambe* p. 170, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

*Sepsis himalayensis* p. 345, *similis*, *rufibasis*, p. 348, *fulvolateralis* p. 349, *flava* p. 351, *rufipectus* p. 352, *tincta* p. 353, *lineatipes* p. 354, *dissimilis* p. 355, *dilata* p. 356, *brevicosta* p. 360, *adjuncta*, *brevis*, p. 361, *humeralis* p. 362, *nepalensis* p. 363, *pubipes*, *fasciculata*, p. 365, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 3.

*Siopa* gen. n. *Ulidiinae* type *longicornis* H., HENDEL p. 52 Gen. ins. 106.

*Siphunculina*; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.

(*Spilographa inaequalis*, COQUILLETT sp. n. Nevada p. 29, BAKER Invert. Pac. 1 1904.)

*Steganopsis* gen. n. *Lauxaninarum* p. 145, *pupicola* sp. n. Java p. 146, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

*Steleocerus* gen. n. verwandt mit *Pachylophus*, *globuliformis*, *lepidopus*, *longicollis*, *tenellus*, spp. n., Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 399–402 Taf. xiii figs. 1–2.

*Stictomyia longicornis* pl. iv f. 89, HENDEL Gen. ins. 106.

*Suillia*; Synonymie, HENDEL p. 309 Wien ent. Ztg. 29.

*Telostylus trilineatus* sp. n. Java and Krakatau, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 113.

*Tephritis beckeri* sp. n. Deutschl., RÜBSAAMEN Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 129.—*T. pubescens* sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 433.—(*T. palpalis*, COQUILLETT sp. n. Nevada p. 30, Invert. Pac. 1 1904.)

*Tetanops corsicana* sp. n. Corsica, BECKER p. 660 D. ent. Zs. 1910.

*Thyreophorella* gen. n. p. 113, für *Scatophaga diadema* W. p. 116, HENDEL Wien ent. Ztg. 29.

*Timia planiceps* sp. n. Turkmenien, HENDEL p. 104 Wien ent. Ztg. 29.—*T. klugi* pl. i f. 1, HENDEL Gen. ins. 106.

*Tomoplagia* nom. n. for *Plagiotoma* Loew, p. 615, COQUILLETT Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

*Trichopalpus*; Synonymie, HENDEL p. 308 Wien ent. Ztg. 29.

*Trypeta*; Umänderung in *Terellia* Rob. Desv., HENDEL p. 311 Wien ent. Ztg. 29.—*T. cuculi* p. 372, *oreiplana* p. 434, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.—*T. quinaria* sp. n. China p. 308, COQUILLETT Ent. News 21.

*Urellia augur* var. n. *tridens* Turkmenien, HENDEL p. 106 Wien ent. Ztg. 29.

*Urophora*; Umänderung in *Tephritis*, HENDEL p. 311 Wien ent. Ztg. 29.—*U. nigricornis*, *tenuis*, spp. n., Turkmenien, HENDEL p. 106 T.c.—*U. tenuior* nom. n. für *tenuis* Hendel, HENDEL T.c.—*U. tessariae* sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 439.

*Volusia* zu *Tanypeza*, HENDEL p. 308 Wien ent. Ztg. 29.

*Zagonia* = (*Siligo* Aldr.), ALDRICH p. 100 Canad. Ent. 42.—(*Z.* gen. n. near *Heterochroa* p. 27, *flava* sp. n. California p. 27, COÜUILLETT Invert. Pac. 1 1904.)

#### PUPIPARA.

*Ascodipteron*; life cycle from notes of F. Muir, BARBOUR Psyche 17 p. 165.

*Lynchia maura*, nouvel hôte de, MASSONNAT Paris C. R. soc. biol. 68 pp. 433-432.

*Ornithomyia lagopodis*, and parasites of grouse, FANTHAM p. 704 P.Z.S. 1910.

*Trichobius corynorhini* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 59 Canad. Ent. 42.

### APHANIPTERA.

Aphanipterenfauna Deutschlands, DAMPF Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 pp. 53-61.

Synopsis of fleas found on rats and mice, ROTHSCHILD pp. 89-98 Bull. Ent. Res. 1.

Siphonaptera der Haustiere, Zusammenfassende Übersicht und eigene Beobachtungen, WOLFFHÜGEL Zs. Infekt Krankh. 8 pp. 218-236 & 354-382.

Pulicidés trouvées sur les rats à Marseille. Relevé statistique; Prévalence saisonnière; GAUTHIER Paris C.R. soc. biol. 68 p. 196.

*Suctoria*, Bemerkungen über (Holländisch), OUDEMANS s Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 1910 pp. 3-6 51-52 75-76.

California fleas, breeding experiments and biologie notes, MITZMAIN Ann. Ent. Soc. Amer. 3 pp. 61-82.

(*Anomiopsyllus californicus* sp. n. California p. 39, BAKER Invert. Pac. 1 1904.)

*Ceratophyllus rothschildi* sp. n. Scotland, WATERSTON p. 80 Proc. R. Phys. Soc. Edinb. 18.—*C. franciscanus* sp. n. California, ROTHSCHILD p. 88 Ent. Mag. 46.—*C. idahoensis* from Alaska, on *Citellus nebulicola* p. 279, Fox Ent. News 21 p. 279.—*C. sciurorum*, EVANS p. 185 Ann. Scott N. H. 1910.—*C. fasciatus*, *Ctenopsylla musculi*, piquent l'homme, GAUTHIER et RAYBAUD Paris C. R. soc. biol. 68 p. 941.—*C. fasciatus* anatomy of mouth parts pp. 128-131 pl. i, description pp. 136-138 pl. ii, Fox The rat etc. Washington.—(*C. acutus* sp. n. California p. 40, BAKER Invert. Pac. 1 1904.)

*Chaetopsylla kohauti* n. n. for *globiceps* Kohaut nec Taseli., OUDEMANS Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 52.

*Chiaetopsylla* gen. n. type *Ceratophyllus numae*, ROTHSCHILD p. 105 Entomologist 43.

*Ctenocephalus canis* p. 143 pl. vi, Fox The rat etc. Washington.

*Ctenophthalmus provincialis* p. 207, *bacticus* p. 208, spp. n., Portugal, ROTHSCHILD Ent. Mag. 46.—*Ctenophthalmus provincialis*, ♀. ROTHSCHILD p. 255 T.c.

*Ctenopsyllus musculi* p. 140 pl. iv, Fox The rat etc. Washington.

*Hexactenopsylla* gen. n., OUDEMANS Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 4.

*Ischnopsyllidae*; Bestimmungsschlüssel der Genera, OUDEMANS Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 4.

*Ischnopsyllus brachystylus* sp. n. Roumania p. 254, *I. schmitzi* Oud. p. 253, ROTHSCHILD Ent. Mag. 46.

*Loemopsylla*: Synopsis (Russ.), WAGNER Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 536-539.—*L. cheopis* p. 138 pl. iii, Fox The rat etc. Washington.

*Mesopsylla* g. n., *eucta* sp. n. Turkestan, DAMPF Zool. Jahrb. Suupl. 12 p. 609.

*Nycteridopsylla galba* sp. n. China, DAMPF Zool. Anz. Leipzig 36 p. 11.

*Palaeopsylla similis* sp. n. Deutschl., p. 624, *P. daea* n. n. für *sibirica* Wagner 1900 p. 633, DAMPF Zool. Jahrb. Suppl.

12.—*P. similis* sp. n. Deutschl., DAMPF Schr. Ges. Königsberg 51 p. 42.

*Pulex*; Synonymie, Diagnose, Synopsis, Verbreitung der Gattung und Arten Wirtstiere (Russ.), WAGNER Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 510–568 pls. xxiv–xxv; *P. irritans* p. 142 pl. v, FOX The rat etc. Washington.

*Pulicidae*, Charakteristik der Familie (Russ.), WAGNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 508.

*Pulicinae*, Synopsis der Gattungen (Russ.), WAGNER p. 509 T.c.

*Rhinolophopsylla* gen. n. type *unipunctinata*, OUDEMANS Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 3.

## HEMIPTERA.

Quelques types de Guérin Meneville du Musée zool. de Naples, MONTANDON Napoli Ann. Mus. zool. 3 N. 10.

Notules hémiptérologiques, PENEAU Bul. soc. Nantes 19 pp. 511–514 av. fig.

Notes on the ancestry of the Hemiptera, criticism of Die fossilen Insekten . . . by Handlirsch, KIRKALDY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 pp. 116–118.

Rhynchota Philippinensia, Part 1, DISTANT Philippine J. Sci. D. pp. 57–66 pl. i.

Psychische Eigenschaften der Hemipteren (Russ.), ERICSON Jestestv. geogr. Moskva 15 pp. 1–15.

## Heteroptera.

Fauna of British India Rhynchota 5, *Heteroptera* supplement, DISTANT.

Catalogue of the Nearctic Hemiptera-Heteroptera, BANKS Philadelphia (Amer. Ent. Soc.) 1910 pp. 103 + viii.

*Hemiptera-Heteroptera* aus dem Altai und dem Gouv. Tomsk (Russ.), KIRITSHENKO Rev. russ. ent. 10 pp. 173–185.

*Hemiptera-Heteroptera* aus dem Russischen Reiche, Verbreitung, Synonymie etc., REUTER Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 73–88.

*Hemiptera-Heteroptera* der Krim, ii (Russ.), KIRITSHENKO Rev. russ. ent. 10 pp. 311–315.

Plant-bugs injurious to cotton bolls, MORRILL U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 86 pp. 1–110 pls. i–v.

## PENTATOMIDAE.

Review of Kirkaldy's Catalogue, VAN DUZEE Ent. News 21 pp. 140–143.

Addenda et corrigenda Catalogo Hemipterorum, ROYER Bull. Soc. ent. France 1910 pp. 116–118.

Bemerkungen zu den Katalog von KIRKALDY (Russ.), OSHANIN Rev. russ. ent. 10 pp. 316–334.

Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Asopiden, SCHUMACHER Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 263–266 376–383 430–437.

*Acanthodiscocera* subg. n. zu *Discocera*, SCHUMACHER p. 472 Zool. Anz. 36.

*Accarana australica* sp. n. Queensland DISTANT p. 383 Ann. Nat. Hist. 6.

*Adelaidena* gen. n. p. 468 near *Sciocoris*, *regina* sp. n. Australia p. 469, DISTANT T.c.

*Aeliomorpha gazana* sp. n. Africa, DISTANT p. 94 T.c.

*Aethemenes chloris*, variation and synonymy, DISTANT p. 96 T.c.

*Agabotus ventralis* sp. n. Congo, DISTANT p. 85 T.c.

*Agonoscelis odendaali* p. 95, *neavei* p. 96, spp. n., Africa, DISTANT T.c.

*Amatembuna* gen. n. near *Critheus* p. 97, *neavei* sp. n. Congo p. 98, DISTANT T.c.

*Amayosana* gen. n. p. 92 near *Diploxys*, *punctata* sp. n. Africa p. 93, DISTANT T.c.

*Amphaces tibialis*, *elongata*, spp. n., Tasmania, DISTANT p. 599 T.c.

*Anasida orientalis* sp. n. Bombay, DISTANT p. 195 Entomologist 43.—*A. schoutedeni* sp. n. Africa, DISTANT p. 99 Ann. Nat. Hist. 6.

*Anaxandra taurina* sp. n. Yunnan, KIRKALDY p. 108 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Annectus pallidus* sp. n. Nebraska, ZIMMER p. 166 Canad. Ent. 42.

*Antestia rufovittata* sp. n. S. Africa, DISTANT p. 214 Ann. Nat. Hist. 6.

*Aspongopus circumcinctus* sp. n. Congo, DISTANT p. 221 T.c.—*A. mayumbensis* sp. n. Congo, SCHOUTEDEN p. 4<sup>4</sup> Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Atelocera attenuata* p. 79, *castanea* p. 80, spp. n., Africa, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

*Austromalaya souefi* sp. n. Queensland, DISTANT p. 376 T.c.

*Bathrus*; characters p. 381, *dissimilis* sp. n. Queensland p. 382, DISTANT T.c.

*Borrichias* gen. n. p. 595 near *Dalsira*, *taurus* sp. n. Australia p. 596, DISTANT T.c.

*Brachyplatys subaeneus*, egg and metamorphoses, KERSHAW p. 69 cuts Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Brochymena haedula* p. 34, BARBER J. New York Ent. Soc. 18.

*Cantao intermedius* sp. n. Philippines p. 57, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

*Carbula usambarica* p. 85, *sjoestedti*, *stali*, p. 86, spp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6.

*Caura singeri* Abyssinia, *durbanensis* Natal, spp. n., DISTANT p. 90 Ann. Nat. Hist. 6.

*Caystrus*; synonymy, DISTANT p. 84 T.c.

*Cephaloplatys darwini*, *clementi*, p. 473, *minor* p. 474, spp. n., Australia, DISTANT T.c.

*Censorinus* gen. n., near *Abulites*, *tasmanicus* sp. n. Hobart, DISTANT p. 598 T.c.

*Chilocoris madagascariensis* sp. n, Antananarivo, BERGROTH p. 229 Wien ent. Ztg. 29.

*Chlorocoris*; synopsis p. 36, BARBER J. New York Ent. Soc. 18.

*Cnemobia* gen. n. ex aff. *Bergrothina* Schout. p. 229, *viridivaria* n. sp. p. 230 Antananarivo, BERGROTH Wien ent. Ztg. 29.

*Coenomorpha variegata* var. n. *usambarica*, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 78.

*Coptosoma atriceps* var. *aberrans* p. 73 and *raffrayi ventralis*, varr. n., orientalis (N-8818 j)

*talis* p. 74, *pallens* p. 75, spp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6.—*C. cribraria*, egg and metamorphoses, KERSHAW p. 71 cuts Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Cosmopepla carnifex* and *Podisus maculiventris*, breeding of, OLSEN J. New York Ent. Soc. 18 pp. 39 44.

*Crollius sudanus* sp. n. Africa, DISTANT p. 85 Ann. Nat. Hist. 6.

*Cuspicona leucospila* to Morna, characters, *splendidula* sp. n. Queensland, DISTANT p. 589 T.c.

*Cyclopelta abyssinica* sp. n. Africa, DISTANT p. 220 T.c.

*Dalsira atricostata* sp. n. Uganda, DISTANT p. 215 T.c.

*Dandinus* = (*Testricoides* Schout.), *crassus* = (*T. pulcherrimus* Sch.), position is *Graphosomatinae*, DISTANT p. 371 T.c.

*Diploxys bicolor* sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 84.—*D. floweri*, *nilotica*, p. 91, *rhodesiana* p. 92, spp. n., Africa, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

*Dippilana* gen. n. p. 372 near *Poeciloloma*, *membranacea* sp. n. Australia p. 373, DISTANT T.c.

*Discocera mullenhoffi* Bahia, *contempla* Peru, spp. n., SCHUMACHER pp. 473 474 Zool. Anz. 36.

*Disderia* gen. n. type *Phalaccus decoratus* Dist. p. 20, BERGROTH Ent. News 21.

*Dorpius kershawi* sp. n. Macao, KIRKALDY p. 106 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Dregea* gen. n. *Dymantaria* p. 81, *capensis* sp. n. Cape town p. 82, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

*Dryadocoris taurus* sp. n. Congo, DISTANT p. 89 T.c.

*Durmia dubia* sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 87.

*Ectenus elongatus* sp. n. Queensland, DISTANT p. 383 Ann. Nat. Hist. 6.

*Eractheus rubromarginatus* sp. n. Congo, *spinosus* = (*ventralis* Bredd.), DISTANT p. 83 T.c.

*Eribotes leana* p. 470, *challengeri*, Australia, *hobartensis* Tasmania, p. 471, spp. n., DISTANT T.c.

*Eumecopus alexandrianus* p. 377, *eyrei* p. 378, *confusus* p. 379, *moseleyi* p. 380, spp. n., Australia, DISTANT T.c.

*Eumenotes obscura*, synonymy, DISTANT p. 419 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Eupolemus* gen. n. p. 596 near *Abulites*, *picturatus*, *insularis*, p. 597, spp. n., Tasmania, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

*Euryaspis congolensis* sp. n. Africa, DISTANT p. 99 T.c.

*Eurydema gebleri* var. *tsherskii*, *dominulus* var. *confluens*, varr. n. Lena-Gebiet, REUTER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 74.

*Euschistus latimarginatus* sp. n. Nebraska, ZIMMER p. 167 Canad. Ent. 42.

*Farnya* subg. n. vide *Halyomorpha*.

*Garceus*; characters, DISTANT p. 594 Ann. Nat. Hist. 6.

*Gellia tristis* var. n. *latiuscula*, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 93.

*Gonopsis trilineatus* sp. n., SCHOUTEDEN p. 93 T.c.

*Gellia bicolorata* p. 217 Congo, *incognita* hab. ? p. 218, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

*Gnathoconus majusculus* sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 94.

*Gonopsis bovilla*, *humeralis*, p. 219, *lineata* p. 220, spp. n., Africa, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

*Halyomorpha* (*Farnya* subgen. n.) *kilimana* sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 81.—*H. capitata* and *pretoriae* to *Tropicorypha*, DISTANT p. 86 Ann. Nat. Hist. 6.

*Hermolaus sudanensis* sp. n. Africa, DISTANT p. 94 T.c.

*Hiarchas* gen. n. type *Stauralia crassicornis* Walk., DISTANT p. 601 T.c.

*Hillieria* gen. n. p. 477 near *Acoloba*, *acuminata* sp. n. Australia p. 478, DISTANT T.c.

*Ibaka* gen. n. type *Ilipa natalicola*, DISTANT p. 213 T.c.

*Ippatha* gen. n. *Graphosomatinae*, *australiensis*, p. 370, *ornata* p. 371, spp. n., Australia, DISTANT T.c.

*Kalkadoona* gen. n. p. 476 near *Arniscus*, *centromaculata* sp. n. Australia p. 477, DISTANT T.c.

*Kayesia nigrolineata* sp. n. Natal, DISTANT p. 78 T.c.

*Koogobatha* gen. n. p. 590 near *Pegala*, *mirabilis* sp. n. Queensland p. 591, DISTANT T.c.

*Kumbutha* gen. n. near *Phimodera*, *quadrinotata* sp. n. Queensland, DISTANT p. 369 T.c.

*Legnotus expansus* Sign. (as *Adomerus*) = (*Gnathoconus elongatus* Dist.), DISTANT p. 79 T.c.

*Madates* n. n. für *Datames* Horv. 1909, STRAND Soc. ent. 25 p. 19.

*Magwamba* gen. n. p. 216, *purpurascens* sp. n. Africa, p. 217, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

*Menaccarus atratus* sp. n. Congo, DISTANT p. 80 T.c.

*Menestheus doddi* sp. n. Queensland, DISTANT p. 469 T.c.

*Menida guttata* sp. n., *dubia* sp. n. ?, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 90.—*M. ornata* sp. n. China, KIRKALDY p. 106 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*M. spectabilis* p. 586, *inconstans* p. 587, spp. n., Queensland, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

*Metonymia* (= *Dalsira*) *longiceps* sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 93.

*Mochus* gen. n. p. 600 near *Duadicus*, *fortis* sp. n. Queensland p. 601, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

*Munduala* gen. n. *Graphosomatinae* p. 384, *typica* sp. n. Queensland p. 385, DISTANT T.c.

*Muritha* gen. n. near *Alcaeus*, *hermannsburgi* sp. n. Australia, DISTANT p. 373 T.c.

*Myappena* gen. n. p. 585 *Platycoraria*, *capito* sp. n. Queensland p. 586, DISTANT T.c.

*Mycoolona* gen. n. for *Aelia articornis* Westw., DISTANT p. 475 T.c.

*Mygoodano* gen. n. near *Hoffmanseggiella*, *virescens* sp. n. Queensland, DISTANT p. 592 T.c.

*Myrochea distincta* = (*affinis* Schout. = *Neodius angulatus* Dist.), DISTANT p. 84 T.c.

*Neocrollius* gen. n. p. 212, *natalensis* sp. n. Durban p. 213, DISTANT T.c.

*Neomazium* gen. n. p. 465 near *Hypogomphus*, *typicum* sp. n. Queensland p. 466, DISTANT T.c.

*Neopharnus* gen. n. near *Pharnus*, *fimbriatus* sp. n. Florida, p. 73, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Neostollia* gen. n. type *S. fasciolata* St., *bellula* sp. n. Queensland, DISTANT p. 480 Ann. Nat. Hist. 6.

*Nezara naspirus* varr. n. *scutellaris*, *vittata*, *subtorquata*, *personata* and *subviridula*, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 89.

*Odontolarsus druryi* sp. n. Rhodesia, DISTANT p. 77 Ann. Nat. Hist. 6.

*Pachygrontha nigrolineata* sp. n. Philippines p. 59 pl. i f. 3, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

*Paradiscocera* subg. n. zu *Discocera*, SCHUMACHER p. 473 Zool. Anz. 36.

*Pegala figulina* sp. n. Queensland, DISTANT p. 590 Ann. Nat. Hist. 6.—*P. clemensae* sp. n. Philippines p. 58 pl. i f. 2, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

*Phalaeus*; redefined p. 19, BERGROTH Ent. News 21.

*Philapodemus* n. n. for *Hahnia* Ellenr., KIRKALDY p. 8 Canad. Ent. 42.

*Phimodera reuteri* östl. Altai sp. n. (Russ. + lat. Diagn.), KIRITSHENKO Rev. russ. ent. 10.

*Phyllocephala dilatata* to *Gellia*, DISTANT p. 218 Ann. Nat. Hist. 6.

*Platynopus delevati* sp. n. Congo, SCHOUTEDEN p. 403 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Pododus ovulus* Dall. = (*striatus* Dist.), DISTANT p. 81 Ann. Nat. Hist. 6.

*Poecilometis borealis* sp. n. N. Australia, DISTANT p. 380 T.c.

†*Poliocoris* gen. n., *amnesia* sp. n. Colorado Miocene, p. 130, KIRKALDY Ent. News 21.

*Ponsila usambarica* p. 75 sp. n., var. n., *colorata* p. 76, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6.

*Pseudaelia* gen. n. p. 478 near *Lubenitius*, *clementi* sp. n. Nicol. Bay p. 479, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

(N-8818 j)

*Roebournea diversa* Dist. (as *Basicryptus*) = (*Phyll. tumidifrons* Van. D. = *Dalsira diversa* Kirk.), DISTANT p. 595 T.c.

*Sagrina vittata* Spin. = (*Atelides centrolineatus* Dall.), KIRKALDY p. 62 Canad. Ent. 42.

*Sastragala versicolor* sp. n. Queensland, DISTANT p. 603 Ann. Nat. Hist. 6.

*Sciocoris uniformis* sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 79.—*S.roughtoni* p. 466, *hermannsi* p. 467, *rubens* p. 468, spp. n., Australia, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

*Sepontia parva* sp. n. Queensland, DISTANT p. 480 T.c.

*Stauralia littleri* sp. n. Tasmania, DISTANT p. 602 T.c.

*Tamolia ramifera* Walk., KIRKALDY p. 62 Canad. Ent. 42.

*Tantia* gen. n. type *Schismatops gelei* Dist., DISTANT p. 216 Ann. Nat. Hist. 6.

†*Teleocoris* gen. n. p. 129, *pothetias* sp. n. Colorado Miocene p. 130, KIRKALDY Ent. News 21.

*Tessaratomya nigripes* Dall., enemy of lac, STEBBING Ind. For. Mem. 1 p. 21.

*Theseus turneri* p. 374, *scutellatus* p. 375, spp. n., Queensland, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

*Tholosanus piceatus* sp. n. Tasmania, DISTANT p. 476 Ann. Nat. Hist. 6.

*Thoria sjoestedti* sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 78.

*Tinganina*; nomenclature, DISTANT p. 385 Ann. Nat. Hist. 6.

*Tropicoris rufipes*, Liebespiel, REIDE Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 401.

*Tropicorypha rubrocincta*, *maculata*, p. 87, *fumigata* p. 88, spp. n., S. Africa, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

*Turrubulana* gen. n. p. 385 near *Atelocera*, *plana* sp. n. Australia p. 386, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

*Vandiemenia* gen. n. p. 587 near *Diaphya*, *tasmani* sp. n. Australia p. 588, DISTANT T.c.

*Vitellus bovillus*, *taurus*, spp. n., Australia, DISTANT p. 593 T.c.



## COREIDAE.

*Coreidae* and *Lygaeidae*, application, KIRKALDY p. 63 *Canad. Ent.* 42.

*Coreidae* from Kilimandjaro-Meru, list, SCHOUTEDEN *Kilimandjaro-Meru Exp.* 12 9 pp. 154-158; (*Cyllarus sjoestedti*, *Cletus orientalis*, *sjoestedti*, *Mevonidea kilimana*, *Mevonimorpha reuteri*, *Euthetus parvus* and *Tenosius sjoestedti* are designated as new spp., the descriptions will be published in another paper.)

*Acanthocoris delevai* sp. n. Congo, SCHOUTEDEN p. 406 *Ann. Soc. ent. Belgique* 54.

*Alydus scutellatus* Colorado p. 127, COCKERELL *Boulder Univ. Col. Stud.* 7.

*Anoplocnemis brevicornis*, *brevicrus*, Antananarivo, spp. n., BERGROTH p. 231 *Wien ent. Ztg.* 29.

*Boisea* subgen. n. *Leptocoris* for *L. vittata* p. 123, KIRKALDY *Proc. Hawaiian Ent. Soc.* 2.

*Burtinus notatipennis* p. 37, BARBER *J. New York Ent. Soc.* 18.

*Latimbus diversus* sp. n. Congo, SCHOUTEDEN p. 405 *Ann. Soc. ent. Belgique* 54.

*Leptoglossus magnoliae* p. 191, *clypealis* p. 195, *occidentalis* p. 196, spp. n., N. America, HEIDEMANN *Proc. Ent. Soc. Washington* 12.

*Oxycranum* gen. n. ex aff. *Meloza* p. 232, *praeacutum* sp. n. p. 234 Madagascar, BERGROTH *Wien ent. Ztg.* 29.

*Petalocnemis antennatus* sp. n. Congo, SCHOUTEDEN p. 406 *Ann. Soc. ent. Belgique* 54.

*Petascelis remipes* var. n. *auriventris* O.-Africa, STRAND p. 151 *Ent. Rdsch.* 27.

*Phyllomorpha lacinata*, LE CERF *Paris Bul. soc. ent.* 1910 p. 54; OLIVIER *Paris Bul. soc. ent.* 1909 p. 350.

*Therapha inclusa* sp. n. p. 331, BERVOETS *Bull. Soc. ent. France* 1909.—*T. nigradorsum pallescens* n. var. p. 309 fig., BERGEVIN *Bull. Soc. ent. France* 1910.

*Xenogenus extensum*, characters, p. 37, BARBER *J. New York Ent. Soc.* 18.

## LYGAEIDAE.

*Abgarus* gen. n. near *Scopias* p. 313, *typicus* sp. n. Borneo p. 314, DISTANT *Rec. Ind. Mus.* 5.

*Aethalotus borneensis* sp. n. Borneo, DISTANT *Rec. Ind. Mus.* 5 p. 314.

*Aoplozelis koeppeni* sp. n. Krim, KIRITSHENKO *Rev. russ. ent.* 10 p. 13.

*Centromus* gen. n. *Colobathristidae* p. 301, *trispinosus* sp. n. Borneo p. 302, BERGROTH *Ann. Soc. ent. Belgique* 54.

*Colobathristidae*, taxonomy, BERGROTH p. 297 *Ann. Soc. ent. Belgique* 54.—*C.* and *Malcus*, DISTANT p. 419 *Ann. Soc. ent. Belgique* 54.

*Crophius*; characters p. 390, key p. 391, *schwarzi* p. 392 fig., *heidemanni* p. 393 fig., *angustatus* p. 395 fig., *impressus* p. 396 fig., spp. n., Arizona and California, VAN DUZEE *Bull. Soc. Buffalo* 9.

*Drymus crassus* sp. n. U.S. p. 76, VAN DUZEE *Trans. Amer. Ent. Soc.* 36.

*Epelytes* gen. n. near *Polycrates*, *drupetes* sp. n. Hawaii, p. 119, KIRKALDY *Proc. Hawaii Ent. Soc.* 2.

*Gastrodes abietis*, Schaden an Tannen zapfen (Russ.), KIRELLOV, *Lésoprom. věstn. Moskva* 11 1909 pp. 553-556.

*Geocoris kalighatus* Calcutta p. 26, *puri* Bengal p. 27, spp. n., DISTANT *Faun. Brit. Ind. Rhynchota* 5.

*Germalus greeni* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 29 *T.c.*

*Maruthas* gen. n. *Oxycareninae* p. 44, *saniosus* sp. n. Ceylon p. 45, DISTANT *T.c.*

*Meschia* gen. n. *Heterogastrinae* p. 36, *pugnax* p. 37, *quadrinaculata* p. 38, spp. n., India, DISTANT *T.c.*

*Molybditis* gen. n. *Colobathristidae* p. 299, *horvathi* sp. n. Borneo p. 300, BERGROTH *Ann. Soc. ent. Belgique* 54.

*Neseis* subg. n. vide *Nysius*.

*Nysius euphorbiae* sp. n. Ile Maurice, HORVÁTH *Ann. Mus. Hung.* 8 p. 11.—*N.* (*Neseis* subg. n. p. 537), *hylaenus* p. 539, *lichenicola* p. 540, *insulicola*, *silvestris*, p. 541, *oresitrophus*, *nubicola*, p. 542, *N.* (*Oceanides* subg. n. p. 537), *nimbatus* p. 543, *oribasis*, *insulivagus*,

*montivagus, monticola*, p. 544, spp. n., HAWAIIA, KIRKALDY Faun. Hawai. 2.

*Oceanides* subg. n. vide *Nysius*.

*Orthoea vineta* Say = (*periplanios* and *pacifica* Kirk.), KIRKALDY p. 545 Faun. Hawai. 2.

*Pamera* type *Pachymerus pedester* p. 122, KIRKALDY Proc. Hawaii Ent. Soc. 2.

*Platyplax salviae meridionalis* n. var. p. 180, PIC Bull. Soc. ent. France 1910.

*Plinthisus americanus* sp. n. New Hampshire and Ontario p. 75, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Potamiaena* gen. n. near *Lachnophorus*, *aurifera* sp. n. Bengal, DISTANT p. 61 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Rhyparochromus angustatus* sp. n. Victoria p. 74, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

#### PYRRHOCORIDAE.

*Arhappe cicindeloides, carolina*, distinctions, p. 38, BARBER J. New York Ent. Soc. 18.

*Cenaeus kilimanus, sjoestedti*, spp. n., SCHOUTEDEN p. 152 T.c.

*Dermatinus distinctus* sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 p. 153.

*Dysdercus orientalis* sp. n., SCHOUTEDEN p. 154 T.c.

*Ectatops signoreti* sp. n. Silhet, DISTANT p. 94 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Scantius coriaceus* sp. n. India, DISTANT p. 99 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Sericocoris cosmohymen* sp. n. O.-Africa, STRAND p. 151 Ent. Rdsch. 27.

#### TINGITIDAE.

*Abdastartus* gen. n. near *Phatnoma*, *tyrianus* sp. n. Bengal, DISTANT p. 103 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Cochlochila kilimensis* sp. n., HORVÁTH Kilimandjaro-Meru Exp. 12 5 p. 67.

*Compseuta latipennis* sp. n., HORVÁTH p. 70 T.c.

*Copium floricola* sp. n., HORVÁTH p. 61 T.c.

*Cystochila impressa* sp. n., HORVÁTH p. 66 T.c.

*Hormisdas* gen. n., *pictus* sp. n. Philippines p. 59 pl. i f. 1, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

*Ildeofonsus* gen. n. near *Galeatus*, *provorsus* sp. n. India, DISTANT p. 110 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Leptobrysa explanata* pp. 72-75 f. 1, FELT Albany Educ. Dept. St. Mus. Bull. 141.

*Malala* gen. n. near *Gonycentrum*, *bullicens* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 101 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Mokanna* gen. n. p. 111, *princeps* sp. n. Trichinopoly p. 112, DISTANT T.c.

*Monanthia nodipennis* p. 68, *sjoestedti, nigristerium* p. 69, spp. n., HORVÁTH Kilimandjaro-Meru Exp. 12 5.

*Mummius* gen. n. near *Sakuntala*, *bicorniger* sp. n., HORVÁTH p. 65 T.c.

*Phyllontochila* (*Sinuessa* subgen. n.) p. 63, *subinermis* p. 64 sp. n., HORVÁTH T.c.

*Physatochila sordidula* sp. n., HORVÁTH p. 66 T.c.

*Sinuessa* subg. n. vide *Phyllontochila*.

*Tingis pyri*, Entwicklung, Lebensweise, Schaden (Russ.), SCHREINER Naturfreund St. Peterburg 5 pp. 58-63 ff. 1-3.

#### ARADIDAE.

*Aradus madagascariensis*, BERGROTH Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 17.

*Neuroctenus socialis* sp. n., HORVÁTH Kilimandjaro-Meru Exp. 12 5 p. 72.

#### GERRIDAE.

*Euodus* gen. n. p. 150 near *Metrocoris*, *communis* sp. n. India p. 151, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

*Euratus* gen. n. p. 146 near *Hermatobates*, *formidabilis* sp. n. Andaman Sea p. 147, DISTANT T.c.

*Fabatus* gen. n. *Halobatinac*, *servus* sp. n. Andaman Sea, DISTANT p. 147 T.c.

*Gerastratus* gen. n. p. 148 near *Metrocoris*, *foveatus* sp. n. India p. 149, DISTANT T.c.

*Gerris lepcha* p. 140, *monticola* p. 141, *nepalensis*, *roja*, p. 142, spp. n., India, DISTANT T.c.

*Janias* gen. n. p. 145, *elegantulus* sp. n. Travancore p. 146, DISTANT T.c.

*Jucundus* gen. n., *custodiendus* Travancore, *burmanus* Shan hills, spp. n., DISTANT p. 143 T.c.

*Kirkaldya* subg. n. vide *Microvelia*.

*Metrocoris nepalensis* sp. n. India, DISTANT p. 148 T.c.

*Microvelia* (*Kirkaldya* subg. n. p. 186) *americana*, life-history pp. 176-186, BUENO Canad. Ent. 42.

*Naboandelus* gen. n. p. 151, *signatus* sp. n. Calcutta p. 152, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

*Nacebus* gen. n. p. 152 near *Rhagadolarsus*, *dux* sp. n. Calcutta p. 153, DISTANT T.c.

*Onychotrechus vadda* Ceylon p. 144, *kumari* Travancore p. 145, spp. n., DISTANT T.c.

*Ures* gen. n. p. 149 near *Janias*, *custos* sp. n. India p. 150, DISTANT Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Ventidius* gen. n. p. 149 near *Metrocoris*, *aquarius* sp. n. India p. 150, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

#### HEBRIDAE.

*Hyrcanus* gen. n., *capitatus* sp. n. Sikkim, DISTANT p. 134 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Merragata cruciata* sp. n. Philippines p. 60 pl. i f. 7, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

#### REDUVIIDAE (incl. *Nabidae* & *Emesidae*).

*Nabidae*; bibliography p. 123, KIRKALDY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2.

*Aga* gen. n.; *albomarginalis* sp. n. Philippines p. 61, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

*Alloeorhynchus magnus* sp. n. Guinea, BERGROTH p. 205 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Aradellus nigerrimus* sp. n., MONTANDON p. 71 Bull. Soc. Bucharest 19.

*Bagauda tenebricola* sp. n. p. 271, HORVÁTH Bull. Mus. Paris 1910.

*Barce banksii* sp. n. California p. 227 ff. 97 B-D, BAKER Pomona Coll. J. Ent. 2.

*Callilestes kilimanus* sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 p. 150.

*Cleontes laminatus* sp. n. p. 272, HORVÁTH Bull. Mus. Paris 1910.

*Conorhinus megistus*, life-history, NEIVA Mem. Ist. Oswaldo Cruz 2 pp. 206-212: infection by, CHAGAS Mem. Ist. Oswaldo. Cruz 1 p. 159.

*Coranus reuteri* sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 p. 151.—*C. siva* nom. n. = *obscurus* Kirby p. 123, KIRKALDY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2.

*Emesa longipes*, habits, WICKHAM Ent. News 21 pp. 27-30 pl. iv.

*Harpagocoris sjoestedti* sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 p. 150.

*Holoptilinae*; the genera, MONTANDON pp. 67-71 Bul. Soc. Bucharest 19.

*Hoplopium* gen. n. p. 204 near *Velledella*, *spinosum* sp. n. Guinea p. 205, BERGROTH Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Macrospongus* gen. n. p. 271, voisin de *Mankuninga*, *alluaudi* sp. n. p. 272, HORVÁTH Bull. Mus. Paris 1910.

*Nabis latreillei* sp. n. Philippines p. 62, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

*Odontogonus sjoestedti* sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 p. 151.

*Oncocephalus semiramide* nom. n. = *lineatus* Walker p. 122, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.

*Phemius minor* sp. n. Philippines p. 61 pl. i f. 9, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

*Phonergates staeli* sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 p. 146.

*Phonolibes unicolor* sp. n., SCHOUTEDEN p. 147 T.c.

*Phorticus cardui* sp. n. Philippines p. 62 pl. i f. 4, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

*Physorhynchus coprologus* to *Acanthaspis*, DISTANT p. 195 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Ploiaria californiensis* sp. n. California p. 226 ff. 97, BAKER Pomona Coll. J. Ent. 2.

*Ploiariopsis reticulata* sp. n. California p. 225 ff. 97, BAKER T.c.

*Psirontis modesta* sp. n. Virginia p. 324, BANKS Ent. News 21.

†*Poliosphageus* gen. n. p. 130, *psychrus* sp. n. Colorado Mioene p. 131, KIRKALDY Ent. News 21.

*Polytoxus formidabilis* sp. n. Madras, DISTANT p. 182 Faun. Brit. Ind. Rhynchot. 5.

*Ptilocerus montandoni* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 169 Faun. Brit. Ind. Rhynchot. 5.

*Ptilocoris westwoodi*, MONTANDON p. 73 Bul. Soc. Bucharest 19.

*Reduviolus (Aptus) pantherinus* sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 58.—*R. (Stenonabis) centrovittatus* p. 134, *conspurcatus*, *variegatus*, p. 136, *difficilis* p. 137, Africa, *orientalis* Burma p. 138, spp. n., REUTER Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Rhinocoris staeli*, *suspectus*, spp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 p. 148.

*Scadra illuminata* sp. n. Philippines p. 61, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

*Sminthus anniversarius* nom. n. = *unifasciatus* Walker p. 123, KIRKALDY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2.

*Sphedanocoris sjoestedti* sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 p. 145.

*Sphedanolestes bicolor*, *meruensis*, spp. n., SCHOUTEDEN p. 149 T.c.

*Spiniger arizonica* sp. n. Arizona p. 324, BANKS Ent. News 21.

*Tribelocephala orientalis* sp. n. India, DISTANT p. 182 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Varelia* n. n. for *Munia* Var., KIRKALDY p. 8. Canad. Ent. 42.

*Varus legionicus* nom. n. = *varius* Walker p. 122, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.

*Velitra maculata* to *Acanthaspis*, DISTANT p. 194 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Zelus ferox*, *audax*, p. 325, spp. n., U.S., BANKS Ent. News 21.

## HENICOCEPHALIDAE.

*Henicocephalus bellicus* Ceylon, *melinus* Calcutta, spp. n., DISTANT p. 168 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

## CERATOCOMBIDAE.

*Ceratocombus (Xylonannus) enderleini* sp. n. E. Africa p. 234, *corticalis* var. p. 235, POPPIUS Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*C. bifenestratus* Guadeloupe p. 1, *sumatranus* Sumatra p. 2, *plebejus* p. 3, *japonicus* p. 4, Japan, *brevipennis* Turkestan p. 6, spp. n., POPPIUS Ofv. Vet. Soc. Helsingfors 52 No. 1.

*Issidomimus* gen. n., *signatus* sp. n. N. Guinea, POPPIUS T.c.

*Schizoptera affinis* Venezuela p. 11, *elegans* Guadeloupe p. 12 mit var. *marginalis* p. 13, spp. n., POPPIUS T.c.

*Teratoneura* gen. n. *marginicollis* Togo p. 8 sp. n., POPPIUS T.c.

## CIMICIDAE.

*Clinocoris dissimilis* sp. n. Hungary, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 8 p. 367.—*C. pilosellus* sp. n. N. America, HORVÁTH p. 12 Ent. Mag. 46.

## ANTHOCORIDAE.

Beitrag zur Kenntnis der Anthocoriden, POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9 1909 (1–43).

*Almeida* gen. n. for *Cardiastethus pilosus* Popp., DISTANT p. 300 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Anthocoris annulipes* p. 31, *indicus* Ost Indien, *thibetanus* Thibet, p. 32, *simillimus* Turkestan, *japonicus* Japan, p. 33, spp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9 1909.—*A. aterrimus* Dist. to *Arnulphus*, POPPIUS p. 139 Wien ent. Ztg. 29.

*Asthenidea signata* Guadeloupe p. 11, *colorata* Brasilien p. 12, spp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9 1909.

*Blaptostethus ceylanicus* Ceylon sp. n., *piceus pallescens* n. var., POPPIUS T.c. p. 40.

*Cardiastethus brevirostris* Sumatra p. 16, *flavus* Guadeloupe, *affinis* Ost-Afrika, p. 17, *aequinoctialis* Ecuador, *africanus* Ost-Afrika, p. 18, *obscuriceps* Japan p. 19, *minutus* Neu-Guinea p. 20, *pilosus* Ceylon p. 21, spp. n., POPPIUS T.c.

*Compsobiella* gen. n. nahe *Anthocoris*,  
*elongata* Ost-Afrika sp. n., POPPIUS p.  
31 T.c.

*Cryptotrichiella* gen. n. nahe *Lasiella*,  
*unicolor* Guinea sp. n., POPPIUS p. 24  
T.c.

*Eusolenophora* gen. n. nahe *Solenon-*  
*otus*, *testacea* P. to 14 de Mayo, sp. n.,  
POPPIUS p. 25 T.c.

*Galchana* gen. n. p. 297, *humeralis*  
sp. n. Simla p. 298, DISTANT Faun.  
Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Horniella* gen. n. *polita* sp. n. Ceylon,  
POPPIUS p. 140 Wien ent. Ztg. 29.

*Lampronannella* gen. n. nahe *Tri-*  
*phleps*, *reuteri* Neu-Guinea sp. n.,  
POPPIUS p. 40 T.c.

*Lasiochilus perminutus* Ceylon p. 7,  
*elongatus* Sumatra p. 8, *bivittatus* Ins.  
Principe, *fruhstorferi* Lombok, p. 9,  
spp. n., POPPIUS T.c.

*Lasiocolpus unicolor* Bolivia et Peru,  
*biguttatus* Brasilien, spp. n., POPPIUS  
p. 10 T.c.

*Lepidophorella* gen. n. nahe *Tri-*  
*phleps*, *opaca* Brasilia sp. n., POPPIUS  
p. 35 T.c.

*Lyctocoris lugubris* West Afrika p. 6,  
*latus* Peru p. 7, spp. n., POPPIUS T.c.

*Montandoniella* gen. n. mit *Montan-*  
*doniella* verwandt, POPPIUS p. 30 T.c.  
—*M. longiceps* sp. n., POPPIUS Kili-  
mandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 54.

*Nabidomorpha* gen. n., *bimaculata*  
sp. n., POPPIUS p. 57 T.c.

*Orthosoleniopsis* gen. n. nahe *Cardia-*  
*stethus*, *australis* N.S. Wales sp. n.,  
POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9  
1909 p. 22.

*Physopleurella armata* Japan p. 12,  
*obscura* Neu Guinea p. 13, spp. n.,  
POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No.  
9 1909.

*Plochiocorella* gen. n. nahe *Plochio-*  
*coris*, *elongata* Sydney sp. n., POPPIUS  
p. 23 T.c.

*Scoloposcelis gracilicornis* Uruguay  
p. 25, *pivicornis* Mentawai etc. p. 26,  
spp. n., POPPIUS T.c.

*Septicius* gen. n. p. 295, *clarus* sp. n.  
Calcutta p. 296, DISTANT Faun. Brit.  
Ind. Rhynchota 5.

*Scoloposcelis parallelus*, Synonymie,  
POPPIUS p. 140 Wien ent. Ztg. 29.

*Teratophyllum nigrum* sp. n., POP-  
PIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4  
p. 56.

*Triphleps persequens obscuratus* n.  
var., *sauteri* p. 35,, *proximus* Japan,  
*sublaevis* Ost Indien p. 36, *camerunensis*  
Camerun p. 37, *puncticollis* Ceylon,  
*flaviceps* West Indien, p. 38, *pallidus*  
Argentina p. 39, spp. n., POPPIUS Acta  
Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9 1909.—*T.*  
*sjoestedti* sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-  
Meru Exp. 12 4 p. 55.—*T. ianthæ* p. 305,  
*pluto* p. 307, spp. n., Calcutta, DISTANT  
Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.—*T.*  
*pumilio* Hawaii p. 121, KIRKALDY Proc.  
Hawaii. Ent. Soc. 2.

*Whiteiella* gen. n. nahe *Poronotus*,  
*bicolor* Guadeloupe sp. n., POPPIUS  
Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9 1909  
p. 15.

#### POLYCTENIDAE.

Tableau synoptique des genres, HOR-  
VÁTH Ann. Mus. Hung. 8 pp. 573–574.

*Ctenoplax* gen. n., *nycteridis* sp. n.  
Afrique or., HORVÁTH Ann. Mus.  
Hung. 8 p. 572 pl. xiv fig. 2–5.

*Eoctenes eknomius* sp. n. Egyptian  
Sudan p. 402 pl. xiii, KELLOGG &  
PAINE Ent. News 21 p. 401.

*Hesperoctenes impressus* sp. n. Brésil,  
HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 8 pp. 571–  
572 pl. xiv fig. 1.

*Syncrotus* gen. n., *Polycytenes talpa* and  
*intermedius* Speis., HORVÁTH p. 573  
T.c.

#### CAPSIDAE, or MIRIDAE.

Phylogenie und Systematik der Miri-  
den, REUTER Acta Soc. Sci. Fenn. 37,  
No. 3 167 pp.—*Lygaeoscytina* p. 110,  
*Phylina* p. 111, subfam. n., *Phylaria*  
p. 112 div. n., *Heterotomina* p. 114,  
*Macrolophina* p. 118, subfam. n.,  
*Pameridearia* p. 119, *Macrolopharia* p.  
121, divv. n., *Bryocorina* p. 121, *Ambra-*  
*ciina* p. 124, subfam. n., *Ambraziaria*  
p. 125 div. n., *Cylapina* p. 125 subfam.  
n., *Fulvidiaria* p. 126, *Cylaparia* p. 127  
divv. n., *Bothynotina* p. 127 subfam. n.,  
*Dashymeniaria*, *Bothynotaria* divv. n.,  
*Mirina* subfam. n., p. 128, *Mecistosce-*  
*laria*, *Dionconotaria*, divv. n., p. 131,  
REUTER T.c.

*Cylapina*, POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909 pp. 1-46 Taf.

Synopsis der deutschen Blindwanzen (*Hemiptera heteroptera*, fam. *Capsidae*), Tl. xiii: Div. *Oncotylaria* Forts., HUEBER Jahreshefte Ver. Natk. 66 pp. 239-309.

*Acratheus* gen. n. near *Bilia*, nocturnus sp. n. India, DISTANT p. 16 Ann. Nat. Hist. 5.

*Adelphocoris umbratus* sp. n. Guiana BERGROTH p. 65 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Alloeomimus* gen. n. *Capsidarum* pro *Systellonotus unifasciatus*, Transkaspien, REUTER Hor. Soc. ent. russ. 39. p. 81.

*Aristobulus* gen. n. near *Euryopocoris* p. 16, *filius* sp. n. India p. 17, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

*Aserymus* n. n. for *Zanessa* part, DISTANT p. 245 Faun. Brit. Ind. Rhynehota 5.

*Azizus* gen. n. *Teratodellaria* p. 10, *basilicus* sp. n. Bengal p. 11, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

*Badezorus* gen. n. *Camptotylaria*, *tyrianus* sp. n. India, DISTANT p. 15 Ann. Nat. Hist. 5.

*Bironiella* gen. n. nahe *Peritropis*, *metallescens* Neu Guinea sp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909 p. 23.

*Bothriomiris ornatus* sp. n. Borneo, BERGROTH p. 236 Wien ent. Ztg. 29.

*Calocoris phytocoroides* sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 36 — *C. bimaculatus* H. Seh. = (*schmidti* Fieb.), BERGROTH p. 68 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Camptobrochis ostentans*, *obscuricollis* and *nigricollis* varr. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 50.

*Capsus solani* sp. n. Western U.S., HEIDEMANN Proe. Ent. Soc. Washington 12 p. 200 f. 3.

*Ceratocapsus cubanus* n. n. for *punctulatus* Reut. 1875, BERGROTH p. 68 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Collaria obscuricornis* sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 30.

*Cylapofulvius* gen. n. nahe *Peritropis*, *punctatus*, p. 21, *grisescens* p. 22, Neu Guinea, spp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909.

*Cylapus nobilis* Venezuela p. 11, *politus* Brasilia, *C. (Peltidocylapus* subg. n.) *scutellaris* Ecuador p. 12, *C. (Trichocylapus* subg. n.) *clavicornis* Peru p. 13, spp. n., POPPIUS T.c.

*Cyphopelta* gen. n. near *Closterocoris*, *modesta* sp. n. California, p. 81, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Dashymenia* gen. n. *Miridae*, *convexicollis* Ost Indien sp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 p. 171.

*Dichrooscytus marmoratus* sp. n. New Mexico p. 78, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Dicyphus persimilis* sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 52.

*Dimorphocoris alpinus* sp. n., POPPIUS p. 51 T.c.

*Dioclerus* gen. n. p. 12 near *Cyrtorrhinus*, *praefectus* sp. n. Ceylon p. 13, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

*Disphinctus stali* pl. i f. 6, *philippinensis*, p. 63, spp. n., Philippines, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

*Dortus* gen. n. near *Cyrtorrhinus*, *primarius* sp. n. Tenasserim, DISTANT p. 13 Ann. Nat. Hist. 5.

*Ellenia* gen. n. *Miridae*, *gretae* Brasilia sp. n., REUTER Acta Soc. Sci. Fenn. 37 p. 169.

*Euchilofulvius* gen. n., *tibialis* Mentawai sp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909 p. 28.

*Eurycyrtus* = (*Olympiocapsus* K.) p. 52, *schoutedeni* sp. n. Boma p. 54, REUTER Ann. Soc. ent. Belgique 54: vide etiam *Paracalocoris* — *E. annulipes* sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 33.

*Fulvidius* gen. n., *punctatus* Carin Chebea sp. n., POPPIUS Helsingfors Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909 p. 20.

*Fulvius peregrinator* sp. n. Hawaiian Is. p. 120, KIRKALDY Proe. Hawaii. Ent. Soc. 2.—*F. pallidus* Neu-Guinea p. 32, *dimidiatus* Ost-Indien p. 33, *flavicornis* Sumatra, *subnitens* Neu Guinea etc., p. 34, *bifenestratus* Mentawai p. 35, *bimaculatus* Neu Guinea, *unicolor* Togo, p. 36, *nigricornis* Mentawai p. 37, *variegatus* Neu-Guinea p. 38, *brunneiceps* Sud-Amerika, *submaculatus* Guadeloupe p. 39, *similli-*



*mus* Bolivia p. 41, spp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909.

*Hadronema festiva* sp. n. New Mexico p. 80, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Helopeltis* sp. Africa, DUDGEON p. 59 pl. viii figs. 1 & 2 Bull. Entom. Res. 1. — *H. bergrothi* var. n. *disciger* p. 28, *rubrinervis* p. 29 sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4.

*Idatius* gen. n., *priscillianus* sp. n. India, DISTANT p. 20 Ann. Nat. Hist. 5.

*Iridopeplus* gen. n. p. 61 near *Hyalopeplus*, *pellucidipennis* sp. n. Guiana p. 62, BERGROTH Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Jehania* gen. n. p. 293 *Isometopinae*, *mahal* sp. n. Himalaya p. 294, DISTANT Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Lamprolygus* p. 46 gen. n. near *Lygus*, *signatus* p. 47 sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4.

*Laodamina* nom. n. for *Laodamia* Kirkaldy pp. 29 & 103, BANKS Cat. Nearctic Heteroptera.

*Lopidea cuneata* sp. n. New York p. 79, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Lygdus albido-fasciatus* Ecuador, *dilutipennis* Brasilia, *dissimilis*, *lycoideus*, *maculatus*, *nigro-apiculatus*, *scutellaris*, *subdimidiatus*, Peruvia, spp. n., REUTER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 16-18.

*Lygus aeruginatus* n. n. for *aeruginosus* Reut., *antillarum* n. n. for *obtusum* Uhl., BERGROTH p. 68 Ann. Soc. ent. Belgique 54. — *L. meruensis* p. 37, *vicarius* p. 38, *flaviventris*, *fasciaticollis*, *atratus*, p. 41, spp. n., *atratus* var. n. *nigerrimus* p. 42, *obscuratus* p. 42, *incertus* p. 43, *sjoestedti* p. 44, *suturellus*, *alpicola* p. 45, spp. n., *alpicola* var. n. *denigratus* p. 46, POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4. — *L. pratensis*, oviposition, CHITTENDEN & MARSH J. Econ. Ent. 3 pp. 477-479.

*Megacalum suturale* sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 34.

*Miccus* gen. n. p. 65 near *Cyrtocapsus*, *elutipes* sp. n. Guiana p. 66, BERGROTH Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Monalonion reuteri* sp. n. Guiana, BERGROTH p. 67 T.c.

*Modigliania* gen. n. near *Rhinomiridius*, *elongata* Sumatra, p. 3, *cunealis* Mentawai p. 4, spp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4.

*Myrmecophyes alboornatus* Russisch-Karelen, Ameisenähnlichkeit, REUTER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 82.

*Notostira caucasica*, distinkte species, REUTER p. 78 T.c.

*Ommatomiris* gen. n. p. 29 near *Dolichomiris*, *sjoestedti* p. 30 sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4.

*Oncotylus pilosicornis*, überzuführen in *Acrotelus*, REUTER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 84.

*Orthotylus ericinellae* sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 51.

*Paracalocoris*; the African and Indian spp. referred to *Eurycyrtus*, REUTER p. 52 Ann. Soc. ent. Belgique 54. — *P. lativentris* sp. n. Guiana, BERGROTH p. 63 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Peltidocylapus* subg. n. vide *Cylapus*.

*Peritropis javanicus* Java p. 25, *similis* Ost-Indien, *annulicornis* Neu-Guinea, p. 26, *lugubris* Singapore p. 27, spp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909.

*Physophoroptera* gen. n. p. 26 near *Chamus*, *mirabilis* p. 27 sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4.

*Phytocoris sjoestedti* p. 31, *pluvialis* p. 32, spp. n., POPPIUS T.c. — *P. bipunctatus* sp. n. Florida p. 77, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36. — *P. zarudnyi* Transkaspien, *varipes* Turkestan, *sahlbergi* = *incanus*, REUTER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 78.

*Plagiognathus fasciatus* = *Psallus roseus* var. *alni*, REUTER p. 86 T.c.

*Platytyellus albomarginatus*, *alienus*, Peru, *angularis* Brasilia, *areatus*, *bobischi*, Columbia, *commissuralis* Costa Rica, *crassicornis* Bolivia, *crux-nigrum* Ecuador, *decoratus* Peru, *fasciatus* Paraguay, *flavovarius*, *gracilis*, *horvathi*, Peru, *howardi* Costa Rica, *iconnicoffi*, *koschevnikovi*, Peru, *kuhlgatzi* Brasilia, *limbicollis*, *marginalis*, Peru, *minutulus* St. Cruz, *nitidipennis* Paraguay, *nobilis* Peru, *notaticollis* Paraguay, *omphalophorus*, *parvulus*, *patricius*, *peruvianus*, Peru, *plumipes* Patria ignota, *rollei* Cayenne, *setosipes* Bahia, *signifer* Peru,

*straminifer* Brasilia, *stricturalis* Columbia, *tricolor* Bolivia, *validicornis*, *vitticollis*, Peru, spp. n., REUTER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 18–33.—*P. poppii* sp. n. Guiana, BERGROTH p. 60 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Poeciloscytus bimaculatus* sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 48.—*P. palustris*, BUTLER p. 141 Ent. Mag. 46.

*Proamblia* nom. n. für *Modigliania* Popp., BERGROTH p. 236 Wien ent. Ztg. 29.

*Prodromus æthiopicus* sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 28.

*Psallus nigropunctatus* sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 53.—*P. kurseongensis* sp. n. India, DISTANT p. 19 Ann. Nat. Hist. 5.—*P. swezeyi* sp. n. Hawaii p. 120, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.—*P. lapponicus* Ochotsk p. 85, *atomosus obscurior* var. n. Tauria p. 86, REUTER Hor. Soc. ent. ross. 39.

*Ragnus* gen. n., *importunitas* Ceylon, p. 18, *pellucidus* India p. 19, spp. n., DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

*Resthenia superba* sp. n. Peruvia, REUTER Ann. Mus. Hung. 8 p. 15.—*R. grandis* Bl. (as *Callichila*) = (*majuscula* Dist.), *simplex* Kuhl. of doubtful position, BERGROTH p. 68 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Rhinocylapsus* gen. n. near *Rhinomiris*, *simplicicollis* Montawei, p. 5, *sumatranus* Sumatra, *acutangulus* Borneo, p. 6, spp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909.

*Rhinomiridius* gen. n., *æthiopicus* sp. n. Afrika, POPPIUS p. 9 T.c.

*Rhinomiris*; synopsis, POPPIUS p. 236 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Rhopalotomus niger* = *Capsus niger* = *Nyctidea moesta* = *Nyctidea nigra*, REUTER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 86.

*Sabactus* gen. n. near *Campylomma*, *institutus* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 21 Ann. Nat. Hist. 5.

*Sahlbergella theobroma*, DUDGEON p. 60 pl. viii figs. 4–6 Bull. Entom. Res. 1.

*Sampsigeramus* gen. n. near *Plagiostylus* p. 17, *pilosulus* sp. n. Ceylon p. 18, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

*Sejanus* gen. n. p. 20, *funerus* sp. n. Ceylon p. 21, DISTANT T.c.

*Serebaeus* gen. n. p. 11 near *Tyr-aquellus*, *discriminatus* sp. n. Ceylon p. 12, DISTANT T.c.

*Skapana* gen. n. next *Tarnebus* p. 315, *typica* sp. n. Borneo p. 316, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5.

*Sohenus* gen. n. near *Armachanus*, *proditus* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 14 Ann. Nat. Hist. 5.

*Stenotus brevior* p. 35, *rufescens* p. 36, spp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4.

*Sysinas fulvicollis* = (*audens* Dist.), BERGROTH p. 65 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Thaumastomiris piceatus* sp. n. India, DISTANT p. 277 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Trichocylapus* subg. n. vide *Cylapus*.

*Trichofulvius* gen. n. nahe der Gattung *Fulvius*, *fasciatus* Neu-Guinea sp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909 p. 42.

*Tricholygus* gen. n. p. 47 near *Lygus*, *hirsutus* p. 48, sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4.

*Vanniopsis* gen. n. nahe *Vannius*, *rufescens* Neu-Hebriden sp. n., POPPIUS Helsingfors Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909 p. 19.

*Vannius annulicornis* Madagascar p. 14, *brevis* Neu-Guinea p. 15, *crassicornis* Bolivia p. 16, spp. n., POPPIUS T.c.

#### SALDIDAE.

*Leptopus travancorensis* sp. n., DISTANT p. 225 Faun. Brit. Ind. Rhynchot. 5.

#### HYDROCORISAE.

A catalogue of American aquatic and semi-aquatic Hemiptera, KIRKALDY & BUENO Proc. Ent. Soc. Washington 10 pp. 173–215.

Glandes labiales des Hydrocorises, FAURÉ-FRÉMIET Ann. sci. nat. Zool. 12 pp. 217–241 av. fig.

Stinkdrüsen der Wasserwanzen; KRÜGER Zs. Natw. Leipzig 81 pp. 196–198.

Kältebeständigkeit der Wasserwanzen, DAHNE Zs. Natw. Leipzig 81 p. 199.

Histoire naturelle des Phlées, MAGALHÂES Paris Mém. soc. zool. 22 pp. 235-260.

*Ambrysus circumcinctus* sp. n. Texas, MONTANDON p. 442 Bul. Soc. Bucharest 19.

*Aphelocheirus denticeps* sp. n. China, MONTANDON p. 438 T.c.—*A. montandoni*, biologie, USSING Intern. Rev. Hydrobiol. 3 pp. 115-121.

*Belostoma indica*, in Himalaya, D'ABREU Bombay J. Soc. 20 p. 883.

*Borborophyes erutus* sp. n. Khasia Hills, MONTANDON Ann. Mus. Hung. 8 p. 163.

*Corixa*; HAGEMANN Zool. Jahrb. Anat. 30 pp. 373-426 2 Taf.—*C. promontoria*, *affinis*, p. 341, *lima* p. 342, *apparens*, *distorta*, p. 343, *verecunda* p. 344, spp. n., India, DISTANT Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Enithares paivana* Bengal p. 329, *rogersi* Nicobar islds. p. 330, *mandalayensis* Burma p. 331, spp. n., DISTANT Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Gestroiella insignis* sp. n. Assam, DISTANT p. 318 T.c.

*Heleocoris bengalensis* p. 653, *vicinus* p. 655, spp. n. India, *obliquatus* Spin. ? p. 656, MONTANDON Bul. Soc. Bucharest 19.

*Helotrephes indicus* sp. n. Calcutta, DISTANT p. 338 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Laccocoris dissidens* Tenasserim, MONTANDON p. 1270 Bul. Soc. Bucharest 19.

*Limnocoris uhleri* sp. n. Brazil, MONTANDON p. 440 T.c.—*L. distanti* sp. n. S. America, MONTANDON p. 1268 T.c.

*Micronecta lucina* p. 345, *minthe* p. 347, *dione*, *proba*, p. 348, *thyesta* p. 349, *issa* p. 350, *merope* p. 351, *daedala* p. 352, spp. n., India, DISTANT Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

*Mononyx projectus* p. 310, *turgidulus* p. 311, *spissus* p. 312, spp. n., India, DISTANT T.c.

*Naucoris sordidus* p. 325, *vividus* p. 326, spp. n., Calcutta, DISTANT T.c.

*Nepa cinerea*, abdominale Sinnesorgane bei, BAUNACKE Zool. Anz. 35 pp. 484-489.

*Notonecta undulata*, food-habits, SEVERIN & SEVERIN p. 340 Canad. Ent. 42.

*Ranatra fuscä* = (*kirkaldyi* B.) p. 63, *americana* sp. n. (= *quadridentata* auctt. plur.) p. 65, MONTANDON Bull. Soc. Bucharest 19.—*R. distanti* sp. n. Nicobars, MONTANDON p. 652 T.c.—*R. stali spinifrons* n. var. Borneo, *horvathi* Brésil, *mediana* Guyane française, *pittieri* Costa Rica, spp. n., MONTANDON Ann. Mus. Hung. 8 pp. 166-171.

*Thurselinus clathratus* sp. n. Calcutta, DISTANT p. 327 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

## Homoptera.

Homopteren aus Niederländisch Ost-Indien, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 pp. 1-68.

Phylogeny of *Homoptera*, KIRKALDY p. 83 Canad. Ent. 42.

## CICADIDAE.

Darmkanal und weibliche Geschlechtsorgane von *Cicada*, *Cicodatra*, *Cicadetta*, *Tettigonia* (russ. + deutsch. rés.), GADD Rev. russ. ent. 10 pp. 105-113 mit 4 text f.

The periodical cicada on Long Island in 1910, DAVIS J. New York Ent. Soc. 18 p. 259.

*Cicada pruinosa*, song, *engelhardti* sp. n. North Carolina, p. 458, DAVIS Ent. News 21.—*C. plebeia* Alsace, SCHERDLIN p. 142 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Cicadetta montana*, in England, LYLE Entomologist 43 pp. 1-3 pl. i.

*Frogattoides* gen. n. *Melampsaltraria* p. 417, *typicus* sp. n. Queensland p. 418, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Henicopsaltria kelsalli* sp. n. Queensland, DISTANT p. 416 T.c.

*Hyraea viridis* sp. n. Uganda, JACOBI p. 302 S. B. Ges. Naturfr. 1910.

*Inyama oreas* sp. n., JACOBI Kili-mandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 100 pl. i figs. 5 5A.

*Lembeja brunneosa* sp. n. Queensland, DISTANT p. 418 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Lemuriana connexa* sp. n. Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 317.

*Mogannia moultoni* sp. n. Borneo, DISTANT p. 317 T.c.

*Munza oculata*, *pygmæa*, spp. n., O. Africa, JACOBI pp. 300–301 S. B. Ges. naturfr. 1910.

*Neopsaltoda* gen. n. p. 415, *crassa* sp. n. Queensland p. 416, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Orapa lateritia* sp. n. O.-Africa, JACOBI p. 302 S.B. Ges. Naturfr. 1910.

*Platypleura circumscripta* sp. n. O.-Africa, JACOBI p. 299 S.B. Ges. Naturfr. 1910.—*P. tangana* sp. n. Tanga, STRAND p. 158 Ent. Rdsch. 27.

*Purana conspicua* sp. n. Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 316.

*Rihana belizensis* sp. n. British Honduras, DISTANT Pomona Coll. J. Ent. 2 p. 346.

*Sena quaerula*, periodic swarms, McMAHON p. 147 P.Z.S. 1910.

*Thopha nigricans* sp. n. Queensland, DISTANT p. 415 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

#### FULGORIDAE.

Synonymy of Walker's *Acanaloiinae* and *Platinae*, DISTANT pp. 297–321 Ann. Nat. Hist. 5. Not given below.

DISTANT gives much synonymy, as to Walker's types and Melichar's species, in Rec. Ind. Mus. 5 pt. 4 p. 318 etc.

Cicadinae, neue, aus Europa und dem Mittelmeergebiet, MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 Art. 18 pp. 1–38.

*Achaemenes terminalis* pl. i figs. 7 7A 8 8A, *kilimanus* figs. 9 9A, spp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 107.

*Afronaso* p. 108 gen. n. *Caliscelini*, *rhinarius* p. 109 pl. i figs. 11 18 sp. n., JACOBI T.c.

*Aloha naniicola*, *oceanides*, p. 580, *pacifica*, *lehuae*, *ohiae*, A. ? *myoporicola*, p. 581, spp. n., Hawaii, KIRKALDY Faun. Hawaii. 2.

*Amantia peruana* Peru, *magnifica* Columbia, spp. n., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 314–316.

*Amjele vernalis* sp. n. North Carolina p. 117, MANEE Ent. News 21.

*Anaya nicobarensis* sp. n. Nicobar islds., DISTANT p. 316 Ann. Nat. Hist. 5.

*Anecphora sanguinisparsa*, *sanguinipлага*, spp. n., Kamerun, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 305–307.—*A. basisanguinea* sp. n. Kamerun, STRAND p. 159 Ent. Rdsch. 27.

*Aspidonitys incerta* sp. n. Kamerun, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 p. 321.

*Assamia fenestrata* sp. n. Java, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 35.

*Atracis rivularis* sp. n. Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 336.

*Avephora* gen. n. *Dictyopharidae*, *pasteuriana* sp. n. Sumatra, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 12.

*Bursinia asphodeli* with varr. *socialis* et *vidua*, *flava* sp. n., Algeria, *genei dispar* et *parvula* n. varr. Hispania, *seminitens*, *socors*, spp. n., Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 8 pp. 178–184 6 figs.—*B. seminitens*, *algira*, *asphodeli*, spp. n., Europe etc., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

*Catonia*; table p. 261, *rubella* p. 264, *nervata* p. 265, spp. n., N. America, VAN DUZEE Canad. Ent. 42.—*C. dimidiata* p. 85, *costata*, *cara* p. 86, spp. n., U.S., VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Catullioides* gen. n. near *Catullia* p. 21, *rubolineata* sp. n. mit var. *coriacea* Java and Sumatra p. 22, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33.

*Centromeria bicolorata* sp. n. Java, BIERMAN p. 14 T.c.

*Chloriona oranensis*, *sicula*, spp. n., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.—*C. dorsata*, ♀, BUTLER p. 13 Ent. Mag. 46.

*Chondroptera* gen. n. p. 238, *musiva* sp. n. p. 239 Sumatra, BERGROTH Wien ent. Ztg. 29.

*Circumdaksha* gen. n. next *Daksha*, *rufosparsa* sp. n. Celebes, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 328.

*Cixius lepidus* sp. n. Colorado p. 87, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Coelodictya* gen. n. near *Polydictya sjoestedti* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 101 pl. i fig. 37A.

*Colgar roseipennis* p. 307, *rufostigmata* p. 308, *tricolor* p. 309, spp. n., Queensland, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

*Colgaroides* gen. n. p. 324, *everetti* sp. n. Philippines *acuminata* n. n. p. 325, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5.

*Cryptoflata hova* sp. n. Madagascar, DISTANT p. 303 Ann. Nat. Hist. 5.

*Daeda* gen. n., *puncticlava* sp. n. Philippines, pp. 46-47 pl. iii f. 6, BANKS Philippine J. Sci. D. 5.

*Decora* gen. n. near *Rhatana*, DAMMERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 19.—*D. pavo* sp. n. Sumatra, BIERMAN p. 20 T.c.

*Delphax tangira*, *nigrifrons*, *nigricans*, *strigosa*, *furcata*, *cataniae*, *suezensis*, spp. n., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

*Dicranotropis dimorpha* sp. n., MATSUMURA T.c.—*D. flavipes*, COBELLI Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 244.

*Dictyobia combinata* sp. n. California p. 43, BALL Proc. Biol. Soc. Washington 23.

*Dictyopharinae* regionis palaearticae, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 8 pp. 175-184 6 fig.

*Dictyophara* regionis palaearticae, *oranensis*, *oertzeni*, spp. n., Europe etc., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

*Dictyssa ovata*, *fenestrata*, p. 44, *obliqua* p. 45, California and Mexico, spp. n., BALL Proc. Biol. Soc. Washington 23.

*Duroides planifrons* Mel., Zugehörigkeit zu *Issus planifrons* Spin., BERGROTH p. 240 Wien ent. Ztg. 29.

*Elasmoscelis rhodesiana* sp. n. S. Africa, DISTANT p. 247 pl. xxiii f. 17 Ins. transvaal. 1.

*Elidiptera fusiformis* California p. 82, *henshawii* Washington p. 83, spp. n., VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Epoliarus* gen. n. p. 11, *politus* sp. n. Europe etc., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

*Eriphyle major* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 111 pl. i figs. 23 & 23A-B.

*Euphanata pokiana* sp. n. New Guinea, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5. p. 324.

*Feredayia* n. n. for *Erana* Walk., KIRKALDY p. 8 Canad. Ent. 42.

*Flatina ornatula* sp. n. W. Africa, DISTANT p. 301 Ann. Nat. Hist. 5.

*Flatosoma melichari* sp. n. Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 321.

*Franciscus* gen. n. next *Bochara*, *fasciatus* n. n., DISTANT p. 337 T.c.

*Geraldtonia* gen. n. p. 311 near *Scarpantina*, *protea* p. 312, *uniformis* p. 313, spp. n., Queensland, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

*Grynia africana* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 104 pl. i figs. 10 & 10A-B.

*Gyaria aethiops* sp. n. Zomba, DISTANT p. 249 Ins. Transvaal. 1.

*Helicoptera pinorum* sp. n. North Carolina p. 117, MANEE Ent. News 21.

*Hemisphaerius parenthesis* p. 41 pl. iii f. 3, *transfasciatus* p. 42 f. 4, *trimaculatus* f. 1, *stali* f. 2, p. 43, spp. n., Philippines, BANKS Philippine J. Sci. D. 5.

*Hyalesthes grandis* sp. n., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

*Hysteropterum moschii*, BERGROTH p. 240 Wien ent. Ztg. 29.—*H. tangirum*, *oertzeni*, *nigridorsale*, *oranense*, *mala-gense*, *dubiosum*, *tunetanum*, *costale*, *fallaciosum*, *inconspicuum*, *pallidellum*, spp. n., Europe etc., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.—*H. unum* sp. n. Colorado p. 43, BALL Proc. Biol. Soc. Washington 23.

*Issomimus* gen. n. *Dictyopharinae*, *meruanus* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 108 text-fig. A.

*Issus analis*, synonymie, BERGROTH p. 240 Wien ent. Ztg. 29.—†*I. reticulatus* sp. n. Oligocèn Baltique, Bervoets Ann. Mus. Hung. 8 p. 125 Pl. I fig. 1.

*Ityraea gregoryi* sp. n. E. Africa, DISTANT p. 299 Ann. Nat. Hist. 5.

*Jada maculipennis* sp. n. Philippines p. 39 pl. iii f. 8, BANKS Philippine J. Sci. D. 5.

*Jivatma triangulata* sp. n. Philippines p. 41 pl. iii f. 5, BANKS T.c.

*Juba* gen. n. near *Seliza*, *brunneus* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 103 pl. i figs. 22 & 22A-B.

*Kayania* gen. n. next *Sepliena*, *volens* n. n., DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 334.

*Kelisia sporobolicola*, *sweezyi*, p. 578, *paludum* p. 579, spp. n., Hawaii.

KIRKALDY Faun. Hawai. 2.—*K. panonica* sp. n., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

*Kolla tripunctifrons* sp. n. Philippines p. 51, BANKS Philippine J. Sci. D. 5.

*Lawana modesta* sp. n. Malay Peninsula, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 326.

*Liburnia antennata* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 112 pl. i fig. 37.—*L. typhlocyba, javana*, p. 40, Java, spp. n., BIERMAN Notes Mus. Leiden 33.

*Lollius pryeri* sp. n. Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 318.

*Lombokia* gen. n., *everetti* sp. n. Lombok, DISTANT p. 323 T.c.

*Magama* gen. n. *Tropiduchinae*, *insignis* sp. n. Natal pl. xxiii f. 16, DISTANT p. 246 Ins. Transvaal. 1.

*Mamatola renatus* pl. xxiii f. 8 sp. n. S. Africa, DISTANT p. 245 T.c.

*Melicharia doddi* sp. n. Queensland, DISTANT p. 303 Ann. Nat. Hist. 5.

*Mesoliarus* gen. n. p. 9, *malagensis* sp. n., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

*Mesophylla marginata* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 103 pl. i figs. 13 & 13A.

*Metropis rubripes* sp. n., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

*Mindura simiana* p. 320, *confusa* p. 319, spp. n., Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5.

*Mycterodus immaculatus*, synonymie, BERGROTH p. 240 Wien ent. Ztg. 29.

*Naso melichari* sp. n. Arizona p. 42, BALL Proc. Biol. Soc. Washington 23.

*Necho* gen. n. near *Phypia*, *naevius* p. 105 pl. i figs. 14 & 14A-B, *marmoratus* p. 106, spp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

*Neocatara* n. n. for *Catara* Walk., DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 338.

*Neocromna* gen. n. next *Phyllyphanta* type *N. bistriguttata* Stal., DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 329.

*Neodaksha* gen. n. next *Daksha* type *N. quadriguttata* Walk., DISTANT p. 328 T.c.

*Neodictyophara* gen. n., *nasuta* sp. n. Philippines p. 64, DISTANT Philippine J. Sci. 5.

*Neosalurnis* gen. n., *reticulatus* sp. n. Bhutan, DISTANT p. 311 Ann. Nat. Hist. 5.

*Nephesa sandakanensis* sp. n. Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 333.

*Nesodryas dryope* sp. n. Oahu, KIRKALDY p. 597 Faun. Hawai. 2.

*Nesoplecias* gen. n. *Asiracidae*, *nimbata*, p. 582, *N. ? dubautiae* p. 583, spp. n., Hawaii, KIRKALDY T.c.—*N. artemisiae* sp. n. Hawaii p. 118, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.

*Nesosydne pele, umbratica*, p. 585, *gouldiae* p. 586, *hamadryas, haleakala*, p. 587, *nephelias, procellaris*, p. 588, *nubigena, cyathodis*, p. 589, *imbricola* p. 590, *monticola* p. 591, spp. n., Hawaii, KIRKALDY Faun. Hawai. 2.

*Nisia psylla* p. 32, *nitida* p. 33, spp. n., Java, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33.

*Obedas* p. 110 gen. n. *Hysteropterini*, *proboscideus* p. 111 pl. i figs. 12 & 12A sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

*Oliarus massaicus* pl. i fig. 13, *frenatus* figs. 15 & 15A, spp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 106.—*O. spinosus* sp. n. Java, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 17.—*O. tangira, brevilinea, hispanicus, sculus, elongatus, flavidus, pallidiotus, suezensis, minutus*, spp. n., Europe etc., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.—†*O. oligocenus* sp. n. Baltic amber, COCKERELL p. 153 Entomologist 43.

*Ormenis baramia* sp. n. N.W. Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 322.

*Oryxana* gen. n., *subacuta* and *lutea*, DISTANT p. 320 T.c.

*Osbornia* gen. n. p. 41, *cornuta* sp. n. Utah and California p. 42, BALL Proc. Biol. Soc. Washington 23.

*Ossoides* gen. n. *Tropiduchidae* p. 26, *lineatus* sp. n. Java p. 21, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33.

*Paradaksha* gen. n. next *Daksha, meeki* sp. n. Queensland, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 327.



*Paraflata kingdomi* sp. n. Madagascar, DISTANT p. 302 Ann. Nat. Hist. 5.

*Parasalurnis* gen. n. p. 309 type *Poeciloptera roseicincta* Walk, *insularis*, *infumata*, spp. n., Australia, p. 310, DISTANT T.c.

*Parapioxys nigripennis* sp. n. Congo, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 p. 318.

*Phromnia neavei*, *angolensis*, spp. n., Africa, DISTANT p. 300 Ann. Nat. Hist. 5.

*Phyllyphanta albidosparsa* sp. n. Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 329.

*Phymoides* gen. n. next *Lawana*, *rubromaculatus* Aru islands, p. 326, *atromaculatus* p. 327 Dorey Isld., spp. n., DISTANT Rec. Ind. Mus. 5.

*Phypia ornatifrons* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 105 pl. i figs. 6 & 6A-B.

*Platybrachys* gen. n. *Delphacidae*, BIERMAN p. 41, *platypoda* sp. n. Java, DAMMERMAN p. 42 Notes Mus. Leiden 33.

*Poeciloptera solita* Walk. to *Ledrinae*, DISTANT p. 321 Ann. Nat. Hist. 5.

*Polydictya rufifrons* Java, *sumatrana* Sumatra, *javanensis* Java, spp. n., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 308-311.

*Populonia* gen. n. *Caliscelini*, *difformis* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 109 pl. i figs. 16 16A-B 17 17B.

*Putalamorpha* gen. n. near *Putala*, *Stenocranus productus* Leth., BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 9.

*Pyrops conspersata* p. 3, *farinosa* p. 4, spp. n., Sumatra, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33.—*P. candelaria*, anatomy and life history, KERSHAW Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 105-124 3 Taf.

*Ricania hewitti* sp. n. Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 319.

*Sanurus flavovenosus* sp. n. Java, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 39.

*Scamandra banksi* sp. n. Philippines p. 64 pl. i f. 8, DISTANT Philippine J. Sci. 5.—*S. costalis* sp. n. Sumatra, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 5.

*Schmidtella* gen. n. für *Bruchomorpha globosa* Mel, BERGROTH p. 241 Wien ent. Ztg. 29.

*Siphanta acuta*, eggs p. 93, KUHN'S Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2.—*S. stigma* sp. n. Australia p. 304, *galeata* Kirk. p. 305, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

*Siphantoides* gen. n. p. 305, *conspicua*, *trimaculatus*, p. 306, *alboconspersus* p. 307, spp. n., Queensland, DISTANT T.c.

*Sphenocratus* gen. n., *Orgerius megacephalus*, *longiceps*, *productus*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 8 p. 176.

*Stenocranus felti* sp. n. U.S. p. 88, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

*Stiroma germanica* sp. n., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

*Syrgis fasciatus* sp. n. Philippines p. 65 pl. i f. 10, DISTANT Philippine J. Sci. 5.

*Temesa nitida* sp. n. Sumatra, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 18.

*Tettigometra diminuta* sp. n. Europe, MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

*Thionia parana* nom. n. für *coriacea* Mel., BERGROTH p. 240 Wien ent. Ztg. 29.

*Trichoduchus* gen. n. *Tropiduchini* BIERMAN p. 28, *biermani* sp. n. Java mit varr. *media* und *hyalina*, DAMMERMAN p. 29, Notes Mus. Leiden 33.

*Tropidophora* gen. n. near *Dictyopharina*, *dubitata* sp. n. Sumatra and Java, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 10.

*Ulundia* gen. n. near *Hilavrita*, *decisa* sp. n. Natal pl. xxiii f. 10, DISTANT p. 250 Ins. Transvaal. 1.

*Uxantis notata* sp. n. Queensland, DISTANT p. 317 Ann. Nat. Hist. 5.

*Uysanus cameroni* sp. n. Zomba pl. xxiii f. 22 p. 251, DISTANT Ins. Transvaal. 1.

*Xosias globularis*, synonymie, BERGROTH p. 240 Wien ent. Ztg. 29.

#### MEMBRACIDAE.

Observations on *Membracidae* in the vicinity of Elizabeth and Newark, N.J., MATAUSCH J. New York Ent. Soc. 18 pp. 164-171.

*Bocchar* gen. n. *Centrotini*, *montanus* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 120 pl. ii figs. 2 2A 2B.

*Centrotus alticornis*, *infractus* pl. ii figs. 5 5A, spp. n., JACOBI p. 122 T.c.

*Entylia sinuata* variability, MATAUSCH J. New York. Ent. Soc. 18 pp. 260–263 pl. vii f. i.

*Gargara rubrogranulata*, *indica*, p. 45, Java, *nigriceps* p. 46, *soeroelangoena* p. 47, Sumatra, spp. n., BIERMANN Notes Mus. Leiden 33.

*Gongroneura* nom. n. p. 119 for *Pedalion* Buckt. nec Swains., typus *Oxyrrhachis delalandei* Fairm., *brevicornis* p. 120 pl. ii figs. 3 3a, sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

*Negus* gen. n. *Centrotini*, *asper* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 121 pl. ii figs. 9 9a.

*Platybelus aschagga* p. 122 pl. ii figs. 4 4a, *aries* p. 123 pl. ii figs. 6 6a, spp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

*Smilia camelus* variation, *silvestri* var. n. p. 172, MATAUSCH J. New York Ent. Soc. 18.

*Tricentrus divergens* sp. n. Java, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 44.

*Xiphistes incermis* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 119 pl. ii figs. 7 7a.

*Xiphopoeus hirculus* sp. n., JACOBI p. 121 pl. ii figs. 8 8a T.c.

## CERCOPIDAE.

*Aphrophorias* n. n. for *Lora* Dist., KIRKALDY p. 63 Canad. Ent. 42.

*Avernus sphenorhinomimus* sp. n. Columbia, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 p. 338.

*Clovia declivis* sp. n., JACOBI T.c. p. 114 pl. i figs. 25 25A–C.—*C. schoutedeni* sp. n. Nigeria, LALLEMAND p. 47 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Colsa sanguinea* sp. n. Sumatra, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 48.

*Considia meridionalis* Sumatra, *borealis* Burma, spp. n., SCHMIDT pp. 100–101 Arch. Naturges. 76.—*C. unimaculata* sp. n. Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 p. 382.

(N-8818 j)

*Cosmoscarta egeria* Tonking p. 115, *nigriceps* Perak p. 116, *nitidula* p. 117, *bipunctata* p. 121, Sumatra, spp. n., *thalia* var. n. *minor* Batjan p. 119, SCHMIDT T.c.—*C. confinis* Tonking, *prompta* Burma, *innota* Sikkim, *innominata*, *dimola*, *discessa*, *ochraceicollis*, *gracilis*, *trifasciata*, *nigriventris*, *peguensis*, *brevis*, Burma, spp. n., SCHMIDT pp. 70–81 Arch. Naturges. 76.

*Ectemnonotops* gen. n., *luridifulva* sp. n. Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72 pp. 79–80.—*E. marginalis* Nias, *nitida* patria incog., spp. n., SCHMIDT pp. 62–63 Arch. Naturges. 76.

*Ectemnonotum univittatum* Nias, *mentaweense* Mentawai, *javanense* Java, spp. n., SCHMIDT pp. 56–57 T.c.

*Eoscarta modiglianii* sp. n. Sumatra, SCHMIDT p. 102 T.c.

*Gynopygoplax nigriscutellata* sp. n. Burma, SCHMIDT p. 53 T.c.

*Homalostethus* gen. n. für *Cercopis terpsichore* Stål., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72 p. 52.—*H. ochraceicollis* sp. n. Celebes, SCHMIDT p. 58 Arch. Naturges. 76.

*Leptataspis* gen. n. p. 81, *nigriscutellata* Cambodja p. 82, *leoninella* Barway p. 84, *sumatrana* p. 85, *similis* p. 87, *testaceicollis* p. 88, Sumatra, *borneensis* Borneo p. 90, *costalis* Sumatra, *proserpinopsis* Philippinen p. 91, *fornax* Neu-Guinea p. 96, *fortunata* Borneo p. 97, *formosula* p. 98, *longirostris* p. 100, Sumatra, *cambodjana* Cambodja p. 101, *palawana* Palawan p. 102, *guttatiformis* p. 104, *beatifica* p. 107, *lutea* p. 108, *barda* p. 110, Java, spp. n., *polyxena* var. n. *major* Sumatra p. 112, *discolor* varr. n. *quadripunctata* Neu Guinea, *bipunctata* Celebes, pp. 95–96, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72.—*L. murina*, *acuta*, Sumatra, *plagi-ventris* Burma, *nigrolimbata* Borneo, *scabrida*, *polyxena*, Sumatra, spp. n., SCHMIDT pp. 63–69 Arch. Naturges. 76.

*Liorhinella elephas* sp. n. Fernando Po, SCHMIDT p. 110 T.c.

*Locris livida* p. 112 pl. i figs. 33 33a text-fig. B, *vulcani* p. 113 pl. i figs. 34–34a, spp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.—*L. undata*, *johannae*, p. 46, *godingi*, *vanduzeei*, p. 47, spp. n., Africa, *rubra* varr. n. *pulchra* and

*lutea*, *aethiopica* var. n. *tripunctata*, p. 46, *johannae* var. n. *nigrolimbata* p. 47; LALLEMAND Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*L. schmidti*, *latior*, *unicolor*, spp. n., O. Africa, JACOBI pp. 303–304 S. B. Ges. Naturfr. 1910 — *L. bicoloripes* sp. n. Antananarivo BERGROTH p. 234 Wien ent. Ztg. 29.

*Megastethodon* gen. n. p. 68, *waterstradti* Waigeau p. 75, *mysolensis* Mysol p. 76, *bipunctatus* Neu-Guinea p. 77, spp. n., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72.—*M. septemplagiatus*, *quadriplagiatus*, Fiume, *rufinervis* Neu-Guinea, spp. n., SCHMIDT pp. 59–61 Arch. Naturges. 76.

*Notoscarta trifasciata*, *variabilis*, Neu-Guinea, *nox*, *latifasciata*, *hyalinipennis*, Fiume, *nigrinervis* Neu Guinea, spp. n., SCHMIDT pp. 105–109 Arch. Naturges. 76.

*Oxymegaspis* gen. n., *maculipennis* sp. n. Java, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72 pp. 77–78.

*Opistarsostethus* gen. n. p. 55, *javansensis* Java p. 56, *simulans* p. 58, *divergens* p. 59, *globosicollis* p. 60, *rotundatus* p. 61, *unipunctatus* p. 65, Borneo, *sanguineus* Java p. 66, *quadripunctatus* loc. ? p. 67, spp. n., SCHMIDT T.c.

*Orthorhinella* gen. n., *anthracina* sp. n., Fernando Po, SCHMIDT pp. 110–111 Arch. Naturges. 76.

*Pachacanthocnemis* gen. n., *simillima* sp. n. Ecuador, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 332–333.

*Philaenus petrovi* sp. n. Transkaukasien, GRIGORIEV Rev. russ. ent. 9 p. 397.—*P. basiclarus* p. 114 pl. i figs. 28 28a text-fig. C, *basiniger* p. 115 pl. i figs. 27 27a, spp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

*Phlebarcys* gen. n., *uniplagiata*, *basiplagiata*, *rubripennis*, spp. n., Sumatra, SCHMIDT pp. 82–84 Arch. Naturges. 76.

*Phymatostetha rufolimbata*, *similis*, *taeniata*, *subcostalis*, Burma, *fruhstorferi* Java, *borealis* Borneo, spp. n., SCHMIDT pp. 95–99 T.c.

*Plagiophleboptena* gen. n., *tigrina* sp. n. Ecuador, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 329–331.

*Pogonorhinella* gen. n., *madagascar-iensis* sp. n. Madagascar, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 334–335.

*Poophilus montium* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 p. 116 text-fig. G.

*Porpacella quadrimaculata* Ternate, *conspurcata* Neu-Guinea, spp. n., SCHMIDT pp. 92–94 Arch. Naturges. 76.

*Sepullia curtula* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 118 pl. i fig. 26.

*Suracarta taeniata* sp. n. Sumatra, SCHMIDT p. 54 Arch. Naturges. 76.

*Tomaspis notata*, *wellmani*, *tricolor*, W. Africa, *schoutedeni* Madagascar, spp. n., LALLEMAND p. 45 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Tremapterus major* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 118 pl. i figs. 32 32a.

*Trichoscarta breddini* Sumatra, *similis* Java, *divergens* Mentawai, *dissoluta*, *vittata*, Sumatra, *excisa* Borneo, *reducta* Sumatra, spp. n., SCHMIDT pp. 85–91 Arch. Naturges. 76.

*Tropidorhinella* gen. n. für *Tomaspis inflata* Jacobi, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 p. 336.

#### JASSIDAE.

Life histories three species; WEBSTER Ent. News 21 pp. 265–268.

† *Acocephalus resinosus* sp. n. Oligocèn Baltique, Bervoets Ann. Mus. Hung. 8 p. 128 pl. i figs. 7–8.

*Baramapulana* gen. n., *princeps* sp. n. Transvaal pl. xxii f. 25, DISTANT p. 235 Ins. Transvaal 1.

*Bolinlila* gen. n. p. 234, *rhodesiana* sp. n. Gazaland p. 235, DISTANT T.c.

† *Bythoscopus punctatus* sp. n. Oligocèn Baltique, Bervoets Ann. Mus. Hung. 8 p. 126 pl. i figs. 2–3.

*Chlorotettix vittata* sp. n. Guatemala p. 465, OSBORN Ohio Nat. 9 1909.

*Confucius cameroni* Zomba sp. n., DISTANT p. 231 pl. xxi f. 27 Ins. Transvaal 1.

*Dagama* gen. n. *Athysanusaria*, *novata* sp. n. Natal pl. xxiii f. 18, DISTANT p. 243 T.c.

*Deltocephalus eques* pl. ii figs. 30 30a-b, *kilimanus*, spp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 132.

*Distantia maculithorax* sp. n., JACOBI p. 126 pl. ii fig. 32 T.c.

*Dorydium maculatum* sp. n. Guatemala p. 464, OSBORN Ohio Nat. 9 1909.

*Drabescus natalensis* sp. n. pl. xxiii f. 11 p. 242, DISTANT Ins. Transvaal 1.

*Empoasca thea* sp. n. Cachar, DISTANT p. 196 Entomologist 43.—*E. mali*, WASHBURN Agric. Exp. Sta. Univ. Minn. Bull. 112 1908 pp. 145-254 ff. 1-91 1 col. pl.; and p. 162, J. Econ. Ent. 3 pp. 162-168.

*Equesfa* gen. n. *Jassusaria* p. 242, *castelnaui* sp. n. S. Africa p. 243, DISTANT Ins. Transvaal 1.

*Erythroneura mocsaryi* sp. n. Ungarn, HORVÁTH Rovart. Lap. 17 p. 176.

†*Eupteryx minuta* sp. n. Oligocän Baltique, BERVOETS Ann. Mus. Hung. 8 p. 127 pl. i figs. 5-6.

*Eutettix tenella*, life history, BALL U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 66 Pt. 4 pp. i-iv 33-52 pls. i-iv.

*Goniaganthus ocellatus* pl. ii figs. 33 33a-b, *obesus* figs. 34 34a, spp. n., JACOBI p. 133 T.c.

*Gubela* gen. n., *bellicosa* sp. n. Transvaal pl. xxii f. 17, DISTANT p. 232 Ins. Transvaal 1.

*Gunghuyana* gen. n. near *Divus*, *gazana* sp. n. pl. xxiii f. 15, DISTANT p. 244 T.c.

*Hecalus scutellatus* pl. xxiii f. 10, *durbaensis*, p. 238, *grandis* p. 239 f. 13, spp. n., S. Africa, DISTANT T.c.—*H. dilatatus* sp. n. Sumatra, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 65.

*Hodoedocus* p. 126 gen. n. *Acocephalini*, *acuminifrons* p. 127 pl. ii figs. 18 18a sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

*Idiocerus*; brood out of season, LEFROY J. Bombay Soc. 20 p. 285.

*Jassus sinhalanus* for *pulchella* Kirb., *rama* for *elegans* Dist., nn. n., KIRKALDY p. 63 Canad. Ent. 42.

*Korana* gen. n. near *Gessius*, *maculosa* sp. n. S. Africa pl. xxiii f. 14, DISTANT p. 241 Ins. Transvaal 1.

(N-8818 ?)

*Kosasia* gen. n. near *Nirvana*, *typica* sp. n. Natal pl. xxiii f. 9, DISTANT p. 240 T.c.

*Krisna uniformis* sp. n. Natal pl. xxiii f. 12 p. 241, DISTANT T.c.

*Ledroides* gen. n. near *Penthunia*, DAMMERMAN p. 59, *reticulata* sp. n. Sumatra, BIERMAN p. 60, Notes Mus. Leiden 33.

*Ledropsis zombana* sp. n. Africa, DISTANT p. 231 pl. xxi f. 26 Ins. Transvaal 1.—*L. quinquepunctata* sp. n. Sumatra, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 50.

*Macropsis simplex* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 129 pl. ii figs. 29 29 a-b.

*Macrosteles kilaueae* sp. n. Hawaii, KIRKALDY p. 575 Faun. Hawai. 2.

*Mapochia* gen. n. p. 231, *collaris* sp. n. Caffraria p. 232 pl. xxii f. 16, DISTANT Ins. Transvaal 1.

*Molopopterus* gen. n. p. 133 *Typhlocybini*, *nigriplaga* p. 134 text-fig. N. sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

*Mysolis* = (*Norsiana* Dist.), KIRKALDY p. 63 Canad. Ent. 42.

*Narecho* gen. n. p. 127, *Acocephalini*, *pallioviridis*, p. 128 pl. ii figs. 19 19a sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

*Nesophrosyne umbratilis* p. 558, *halemanu*, *silvigena*, p. 559, *maritima*, *gouldiae*, *pipturi*, p. 560, *ponapona*, *opalescens*, p. 561, *monticola*, *koleae*, p. 562, *giffardi*, *ulaula* with var. *nigrolineata*, p. 563, *bobeae*, *paludicola*, *palustris*, p. 564, *procellaris*, *nimbricola*, *umbricola*, *milu*, p. 565, *imbricola*, *oneanca*, *cacticola*, p. 566, *nubigena*, *haleakala*, *nimbigena*, p. 567, *myrsines*, *pluvialis*, p. 568, *ehu*, *oreadis*, *montivaga*, *montium*, p. 569, *silvicola*, *ignigena*, *pele*, p. 570, *umbrigena*, *craterigena*, *arcadiicola*, p. 571, *nuenue* p. 572, *N. (Nesoreias* subg. n. p. 573) *insularis*, *oceanides*, p. 573, spp. n., Hawaii, KIRKALDY Faun. Hawai. 2.

*Nesophryne microlepieae* sp. n. Kauai, KIRKALDY p. 557 T.c.

*Nesoreias* subg. n. vide *Nesophrosyne*.

*Nesosteles volcanicola*, *plutonis*, p. 574, *peregrina* p. 575, spp. n., Hawaii, KIRKALDY Faun. Hawai. 2.

*Palicus constrictus* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 130 pl. ii figs. 20 20a.

*Parabolocratus virescens* sp. n. Transvaal p. 239 pl. xxiii f. 7, DISTANT Ins. transvaal 1.—*P. unicolor* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 124 pl. ii figs. 17 17a.—*P. minutus* p. 63, *dubiatu*s p. 64, Java, [?sp. n.], BIERMAN Notes Mus. Leiden 33.

†*Pediopsis minuta* sp. n. Oligocèn Baltique, BERVOETS Ann. Mus. Hung. 8 p. 127 pl. i fig. 4.

*Penthin ia zampa* pl. xxii f. 19, *tenebrosa* f. 18, p. 236, *escalerae*, *aethiopica*, p. 237, spp. n., Africa, DISTANT Ins. transvaal 1.

*Penthunia apicata* p. 56 Sumatra, *iris* p. 57 Java, *rawasi* p. 58 Sumatra, spp. n., BIERMAN Notes Mus. Leiden 33.

*Petalocephala platyops* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 123 pl. ii fig. 22.—*P. granulosa* sp. n. Bengal, DISTANT p. 196 Entomologist 43.

*Phrynomorphus kilimanus* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 131 pl. ii figs. 31 31a 31b text fig. M.

*Platymetopius*; revision of Amer. spp. pp. 214 231, *slossoni* Florida p. 222, *irroratus* Mexico and western U.S., *verecundus* Florida, p. 227, *osborni* Guatemala p. 229, spp. n., VAN DUZEE Ann. Ent. Soc. Amer. 3.

*Scaphoideus tessellatus* sp. n. Guatemala p. 465, OSBORN Ohio Nat. 9 1909.

*Selenocephalis robustus* p. 124 pl. ii fig. 13, *monticola* pl. ii fig. 15, *lacteisparsus* figs. 14 14a p. 125, spp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

*Siva rosea* sp. n. Java, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 61.

*Tetigonia*, *Tettigonia* and *Cicadella*, synonymy, KIRKALDY p. 63 Canad. Ent. 42.

*Tettigonia bataviae* p. 51 Java, *sumatrana* p. 54 *dentata* p. 55 Sumatra, spp. n., BIERMAN Notes Mus. Leiden 33.

*Tettigoniella schoenlandi* sp. n. Natal p. xxii f. 21 p. 233, DISTANT Ins. transvaal 1.—*T. collina* sp. n. JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 122

pl. ii fig. 25.—*T. spectra*, oviposition, LEFROY J. Bombay Soc. 20 p. 236.

*Thamnotettix venditaria*, *viriosa*, p. 266, *titusi* p. 267, *vastula* p. 268, *vespertina*, *visalia*, p. 301, *gloriosa*, *gemella*, p. 303, *generosa*, *gerula*, p. 304, *vapida* p. 305, *dissimilata* p. 306, *gutturosa*, *ursina*, p. 307, *glomerosa* p. 308, *gladiola*, *umbratica*, p. 309, spp. n., N. America, *atr dorsum* varr. n. and *titusi* var. n., p. 302, BALL Canad. Ent. 42.

*Ulopa æquatorialis* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 123 pl. i figs. 11 11a.

*Zygina nuchalis* sp. n., JACOBI p. 133 pl. ii figs. 35 35a-b T.c.

#### PSYLLIDAE.

Anleitungen zum Sammeln von Aphiden, Cocciden, Psylliden und Aleurodiden, Charakteristik dieser Gruppen (Russ.), MORDWILKO, STEINHEIL, ŠULC, St. Petersburg 1910 pp. 1-100 Taf. 1-10 Textf. 1-4.

Anatomy of *Psylla*, STONGH Kansas Sci. Bull. 5 pp. 121-164 pls. xxvi-xxxv.

*Cecidotrioza mendocina* sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 372.

*Ciriacreum* p. 139 gen. n. *Ciriacreminae* subfam. n. p. 137, *filiverpatum* p. 139 pl. iii fig. 1 textfig. A, *africanum* p. 140 fig. 2 textfig. B, spp. n., ENDERLEIN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 8.

*Gonanoplicus* gen. n. near *Arytaina*, *guttulatus* sp. n., ENDERLEIN 8 p. 143 pl. iii figs. 3 5-8 T.c.

*Panisopelma* gen. n., *quadrigibiceps* sp. n. Argentina, ENDERLEIN Zool. Anz. 36 p. 280.

*Pachypsylla rohweri* sp. n. Colorado and gall on leaf of *Celtis reticulata*, COCKERELL Ent. News p. 180 21.

*Paratrioza ocellata*, *pulchella* with var. *flava*, *arbolensis*, *antennata*, *medicaginis*, p. 229, spp. n., America, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.

*Psylla kilimandjaroënsis* sp. n., ENDERLEIN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 8 p. 142 pl. iii fig. 4.—*P. fici*? sp. n. Australia, TRYON Tr. Nat. hist. Soc. Queensland 1 1895 p. 60.—*Psylla pirisuga*, Biologie und Verwandlung,

BÖRNER Mitt. biol. Anst. Berlin H. 8 p. 48.—*P. piri*, Schaden in Taurien, Gestalt der Raupen (Russ.), MOKRZECKI Bericht etc. 1910 p. 12.

*Trioza camphorae* sp. n., SASAKI J. Coll. Agric. Tokyo 2 pp. 277–286 2 pls.—*T. gallifex* sp. n. Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 386.—*T. collaris* California p. 229, *maculata* Arizona, *acutipennis* Nicaragua, *bakeri*, *maculipennis*, *latipennis*, *viridis*, California, *frontalis*, *nigrifrons*, Colorado, p. 230, *albifrons*, *rotundipennis*, California, *similis*, *fulvida* with var. *similis*, *varians*, Colorado, *longicornis* Vancouver, *aurantiaca* Nevada, p. 231, with var. *frontalis*, *marginata*, Arizona, *californica* California, *nigra* Louisiana, *minuta*, *quadripunctata*, p. 232, *longistylus*, *nicaraguensis*, *sulcata* with var. *similis*, *fovealis*, *assimilis*, *immaculata*, *laticeps*, p. 233, spp. n., CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.

## APHIDAE.

A list of the genera described as new from 1758 to 1909 in the family *Aphididae*, types fixed, WILSON Ent. News 21 pp. 147–156.

Dates of Koch's genera in Die Pflanzenläuse, OESTLUND Ent. News 21 p. 317.

Notes on the two papers on *Aphididae* by Rafinesque, WILSON Proc. Ent. Soc. Washington 12 pp. 27–30.

Die Flügeladerung der Aphidina und Psyllina, BÖRNER Zool. Anz. 36 pp. 16–24.

A key to the genera of the subfamily *Aphidinae* and notes on synonymy, characters of all genera, WILSON Ann. Ent. Soc. Amer. 3 pp. 314–325.

Plant louse notes, GILLETTE J. Econ. Ent. 3 pp. 367–371 & 403–407 pls. xxiv xxvi.

Biologie des Chermes, MARCHAL Paris C. R. Acad. sci. 151 pp. 652–654 732–734 832–834.

Neuere Ergebnisse der Chermes-Forschung, NÜSSLIN Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 pp. 65–105.

*Chermes*: Biologie, NÜSSLIN Biol. Centralbl. 30 pp. 16–32 64–72.

Biologische Arten bei den Chermetiden (Russ.), CHOLODKOVSKY St.

Peterburg Bull. Ac. sc. 1910 pp. 751–770.

Über die Chermiden, BÖRNER Mitt. Biol. Anst. Berlin 8 pp. 50–60.

Über die Phylloxerinen, BÖRNER T.c. pp. 60–72.

*Chermiden*; Untersuchungen über, BÖRNER Berlin Mitt. biol. Anst. 10 pp. 25–26 & 27–31.

*Phylloxerinae*; rudimentazione, GRASSI Rend. Acc. Lincei 1910 sem. i fasc. 2 pp. 51–56.

Circonstances de la reproduction sexuée, SÉMICHON Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 330.

*Aphididae* der Krim, CHOLODKOVSKY Rev. russ. ent. 10 pp. 144–149.

The *Aphididae* of Nebraska, with bibliography, WILLIAMS Nebr. Univ. Stud. 10 pp. 85–175.

*Aphididae* of southern California, 2, ESSIG Pomona J. Ent. 1 1909 pp. 47–52 ff. 33–36.

A list of the *Aphididae* of Illinois, with notes on some of the species, DAVIS J. Econ. Ent. 3 pp. 407–420 & 482–499 pls. xxvii xxviii xxxi xxxii.

Rare *Aphidae* Maine, PATCH Maine Agric. exp. Stat. Bull. 182.

Notes on the *Aphididae* in the vicinity of Stanford University, DAVIDSON J. Econ. Ent. 3 pp. 372–381 ff. 28 29.

*Aphis gladioli* sp. n. bulbs in warehouses New York p. 19 ff. 6–9, FELT Albany Educ. Dept. Mus. Bull. No. 134 1909.—*A. artemisicola* p. 121, *canae*, *chrysanthemicola*, p. 123, *cnici* p. 124, *lilicola* p. 127, *lonicericola* p. 129, *lugentis* p. 130, *parthenocissi* p. 137, *pentstemonis* p. 138, *saniculae*, *sativae*, p. 140, *senecionis* p. 57, *solidaginifoliae* p. 142, *yuccicola* p. 145, spp. n., Nebraska, WILLIAMS Nebr. Univ. Stud. 10.—*A. aquaticus*, synonym of *Rhopalosiphum nymphaeae*, DAVIS Ent. News 21 p. 245.—*A. gossypii*, ♀, p. 223 f. 96, ESSIG Pomona Coll. J. Ent. 2 p. 223.—*A. hederæ* p. 335 f. 124, ESSIG T.c.—*A. maidi-radici*, VICKERY U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 85 Pt. 6 pp. i–iv & 97–118 pls. v.

*Callipterinae*; the genera, WILSON pp. 384 388 Canad. Ent. 42; charac.



ters and synonymy of *N. American*, WILSON pp. 253-259 *Canad. Ent.* 42.

*Callipterus caryaefoliae* sp. n. Illinois p. 198 pl. viii ff. 8-13, DAVIS *Ent. News* 21.

*Chaitophorus bruneri* p. 109, *cordatae* p. 110, spp. n., Nebraska, WILLIAMS *Nebr. Univ. Stud.* 10.—*C. populicola* Thos. (?), ESSIG *Pomona J. Ent.* 1 1909 p. 98 f. 44.—*C. negundinus*, distinct from *aceris* p. 14 6 ff., DAVIS *Ent. News* 21.

*Chermes*; CHOLODKOVSKY *Zool. Anz.* 35 pp. 279 284.—*C. himalayensis* (n. n. for *abietis-piceae* Stebb. p. 100) life-history, generations, pp. 101-124, pls. xx-xxiii *Tr. Linn. Soc.* 11.—*C. piceae*, on imported firs p. 342, FELT *J. Econ. Ent.* 3.

*Coloradoa* gen. n. type *Aphis rufo-maculata* p. 323, WILSON *Ann. Ent. Soc. Amer.* 3.

*Cryptosiphum canadensis* sp. n. Nebraska p. 173, WILLIAMS *Nebr. Univ. Stud.* 10.

*Drepanaphis* ? *minutus* sp. n. Illinois p. 195 pl. viii ff. 1-7, DAVIS *Ent. News* 21.

*Hormaphis hamamelidis*, life cycle, MORGAN & SHULL *Ann. Ent. Soc. Amer.* 3 pp. 144 146.

*Illinoia* gen. n. type *Macrosiphum liriondri* p. 318, WILSON *Ann. Ent. Soc. Amer.* 3.

*Lachnus flocculosa*, *ponderosa*, p. 106, *rileyi*, *smilacis*, p. 108, spp. n., Nebraska, WILLIAMS *Nebr. Univ. Stud.* 10.—*L. californicus* sp. n. California p. 1 ff. 1 & 2, ESSIG *Pomona J. Ent.* 1 1909.

*Mindarus*; *Biologie der Gattung*, NÜSSLIN *Biol. Centralbl.* 30 pp. 402-416 & 440-452.

*Myzus cenotherae* p. 148, *potentillae* p. 149, *thalictri* p. 152, spp. n., Nebraska, WILLIAMS *Nebr. Univ. Stud.* 10.

*Nectarophora pisi* p. 336 f. 125, ESSIG *Pomona Coll. J. Ent.* 2.

*Pemphigus radicola* sp. n. California p. 8 f. 7, ESSIG *Pomona J. Ent.* 1 1909.—*P. tessellatus* and *Cremastogaster pilosa* p. 348 f. 209, WHEELER *Ants etc.*—*P. bumeliae* und *poschingeri*, NÜSSLIN *Zool. Anz.* 36 p. 293.—*P. alnifoliae* p. 91, *balsamiferae* p. 92,

*walshii* p. 99, spp. n., Nebraska, WILLIAMS *Nebr. Univ. Stud.* 10.

*Phorodon cynoglossi* p. 172, *monardae* p. 173, spp. n., Nebraska, WILLIAMS *T.c.*

*Phyllaphis fagi*, Schwarm, HENRICH *Natw. Wochenschr.* 25 p. 90.

*Phylloxera vastatrix*, Blattgallen erzeugende Form in Bessarabien (Russ.), FAURE *Věst. vinoděl. Odessa* 19 p. 535; Blattgellenerzeugende Form in Europa (Russ.), MOKRZECKI *Věstn. vinoděl. Odessa* 19 1910 pp. 658-663; Bau, Lebensgeschichte, Bekämpfung (Russ.), SILAUTJEV *Bibl. věstn. vinoděl. Odessa* 7 1910 pp. 1-76 pl.

*Pineus pini*, Fichtengenerationen, BAER *Tharander forstl. Jahrb.* 61 pp. 89-94.

*Rhopalosiphum dianthi poae* var. n. Nebraska p. 154, WILLIAMS *Nebr. Univ. Stud.* 10.—*R. violae* sp. n. California p. 4 ff. 4-5, ESSIG *Pomona J. Ent.* 1 1909.

*Schizoneura lanigera*, LÜSTNER *D. Obstbauztg.* 1909 pp. 103-110.

*Schlechtendalia chinensis*, a gall-producing insect, RIGAKUHAKUSHI *Festschr. für R. Hertwig* pp. 239-252 2 Taf.

*Siphonophora artemisicola* sp. n. p. 157, *carnosa impatientis* var. n. p. 158, *chrysanthemicolens* p. 159, *desmodii* p. 160, *eupatorii* p. 161, *gaurae* p. 163, *gaurina* p. 164, *grindeliae* p. 165, *luteola* p. 166, spp. n., Nebraska, WILLIAMS *Nebr. Univ. Stud.* 10.—*S. rosarum*, anatomy, GROVE *Parasitol.* 3 14 pp. 2 pls.

*Tetraneura* gen. n. [omitted last year], PATCH *Ann. ent. Soc. Amer.* 2 No. 2; *ulmisacculi* sp. n. Maine PATCH p. 216 *Bull.* 181 *Maine Agric. exp. Stat.*

*Thomasia* gen. n. type *Call. populicola* Th., WILSON p. 386 *Canad. Ent.* 42.

*Trifidaphis radicola*, variation, ESSIG *Pomona Coll. J. Ent.* 2 pp. 283-288 f. 110.

#### ALEURODIDAE.

Beitrag zur Kenntnis von *Aleurochiton aceris* Geoff., mit einer Darstellung der Wirtsverhältnisse und Vorbemerkungen zu einer Monographie

der bisher beschriebenen *Aleurodidae*, WOLFF Centralbl. Bakt. Abt. 2 26 pp. 643-667 2 Taf.

*Aleyrodes howardi*, BACK U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 64 Pt. 8 pp. i-iii & 65-71 pl. iv.—*A. ursorum* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 171 Canad. Ent. 42.—*A. ambrosiae* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 370 T.c.

*Aleurodicus zahillei* Argentina, *silvestrii* Mexico, spp. n., LEONARDI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 316-322 4 figs.

## COCCIDAE.

Parasites of *Coccidae*, MORLEY Entomologist 43 pp. 27-31 etc.

Parametabolie und Neotenie bei Cocciden, BÖRNER Zool. Anz. 35 pp. 553-561.

Notes on *Coccidae*, ESSIG Pomona J. Ent. 1 1909 pp. 11-14 31 92 etc.

*Coccidae* described by Dr. Asa Fitch, SANDERS Proc. Ent. Soc. Washington 12 pp. 56-61.

Host index to Californian *Coccidae*, ESSIG & BAKER Pomona J. Ent. 1 1909 pp. 53-70.

The sugar-cane mealy bugs, KOTINSKY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 110.

*Coccidae* of Kansas bibliography, with localities and host plants, DEAN Trans. Kans. Acad. 22 1909 pp. 265-275.

The San José scale and its relation to climatic districts or life zones in Wisconsin, SEVERIN J. Econ. Ent. 3 pp. 101-103 f. 5.

The *Coccidae* of Boulder county, COCKERELL J. Econ. Ent. 3 pp. 425-430 pl. xxix.

The *Coccidae* of Audubon Park, New Orleans, BARBER J. Econ. Ent. 3 pp. 420-425.

*Aonidia biafrae* sp. n. Kamerun, LINDINGER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 3 p. 40.

*Aspidiotus fissidens* p. 14, *maeandrius* p. 15, *replicatus* p. 17, *spiniger* p. 19, *tectarius*, *undulatus*, p. 20, Kamerun, *pectinatus* Südafrika p. 43, spp. n., LINDINGER T.c.—*A. fissus* Abessinien, *furcraeicola* O.-Africa, *mammillaris* Abessinien, *varians* O.-Africa,

spp. n., *fissidens* var. n. *pluridentatus* O.-Africa, LINDINGER pp. 35-39 Jahr. Hamburg Anst. 27 3.—*A. mori* sp. n. on *Morus rubra* p. 22 pls. ii & iii, HERRICK Ent. News 21.—*A. transparens*, synonymy, GREEN p. 201 Bull. Ent. Res. 1.—*A. oceanica* Lind. (as *Furcaspis*), GREEN p. 1 pl. i figs. 1-9 J. econ. Biol. 5.—*A. cyanophyll*, on sugar-cane, KOTINSKY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 112.

*Asterolecanium*; parasites externes des tiges, HOVARD Paris C. R. Acad. sci. 151 p. 1396.—*A. pustulans* var. n. *seychellarum* p. 3 pl. i figs. 10-12 & pl. ii figs. 13 & 14, GREEN J. econ. Biol. 5.

*Atriplicia* gen. n. near *Eriococcus*, *gallicola* sp. n. New Mexico and Colorado, gall, parasite, p. 169, COCKERELL & ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 10 1909 p. 169.

*Cerococcus indicus* sp. n. India p. 5 pl. ii figs. 15-22, GREEN J. econ. Biol. 5.

*Ceroputo ambigua* sp. n. California, life-history pl. i, description pls. ii & iii, anatomy pl. iv, FULLAWAY Proc. Acad. Iowa 12 pp. 223-239.

*Ceroplastes* (*Ceroplastina* subg. n. p. 76) *lahillei* sp. n. Argentina, COCKERELL p. 74 Canad. Ent. 42.—*C. vide Ceroplastidia*.—*C. singularis* p. 188, *ficus* p. 190, *quadrilineatus* p. 193, spp. n., Uganda, NEWSTEAD Bull. Ent. Res. 1.

*Ceroplastidia* subg. n. for *Ceroplastes bruneri* Cock., COCKERELL p. 76 Canad. Ent. 42.

*Ceroplastina* subg. n. vide *Ceroplastes*.

*Chionaspis dentilobis* p. 195, *substriata* p. 197, spp. n., Uganda, NEWSTEAD Bull. Ent. Res. 1.

*Chrysomphalus portoricensis* sp. n., LINDINGER p. 441 Zs. wiss. Insektbiol. 6.—*C. aurantii*, biologic and economic notes, COOK Pomona J. Ent. 1 1909 pp. 15-21 ff. 11-15.

*Coccus rufus* Schrank an Acarid? *aquaticus* Goeze a Hirudinid?, p. 122, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.—*C. clematidis* Goeze, No. 1458 Fernald's Cat., p. 122, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.

*Cryptaspidiotus mediterraneus* sp. n. Algier, LINDINGER p. 437 Zs. wiss. Insekthiol. 6.—*C. austro-africanus* sp. n. Natal, LINDINGER p. 41 Jahrb. Hamburg Anst. 27 3.

*Cryptaspidus* gen. n. near *Diaspis*, *nucum* sp. n. Madagascar, LINDINGER p. 43 Jahrb. Hamburg Anst. 27 3.

*Cryptodiaspis* gen. n. near *Diaspis* p. 26, *conservans* p. 26, *hamata* p. 28, *limuloides* p. 30, spp. n., Kamerun, LINDINGER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 3.

*Dactylopius perniciosus* sp. n. Cairo p. 138, natural history pp. 121–137, NEWSTEAD & WILLCOCKS Bull. Ent. Res. 1.

*Diaspis africana* p. 22, *pugionifera* p. 24, *stilosa* p. 25, spp. n., Kamerun, LINDINGER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 3.—*D. parva* sp. n. O.-Africa, LINDINGER p. 44 Jahrb. Hamburg Anst. 27 3.—*D. chionaspiformis* sp. n. Uganda, NEWSTEAD p. 198 Bull. ent. Res. 1.—*D. pentagona*, nemici, BERLESE Redia 6 pp. 298–345 1 tav.

*Eriococcus quercus gilensis* subsp. n. Arizona p. 167, COCKERELL Proc. Ent. Soc. Washington 10 1909.

*Eulecanium liriodendron* Goeze = *liriodendri* Gmelin 1789, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. p. 122 2.

*Geococcus radicum*, Hawaii, FULLAWAY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 108.

*Gossyparia ulmi*, auf *Viscum album*, FULMEK Centralbl. Bakt. Abt. 2 25 p. 106.—*G. spuria* Modeer 1778 = *Coccus ulmilanatus* Goeze 1778, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. p. 122 2.

*Gymnaspis aberemoae* sp. n. Brasilia, LINDINGER D. ent. Zs. 1910 p. 437.

*Hemilecanium recurvatum* sp. n. Congo, NEWSTEAD p. 18 J. econ. Biol. 5.

*Icerya*; simbiosi ereditaria e biologia sessuale; PIERANTONI Monit. zool. ital. 21 pp. 294–296.—*I. purchasi*, origine di alcuni organi e simbiosi ereditaria, PIERANTONI Boll. Soc. Napoli 23 pp. 147–150; maschio in Italia, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 290 fig.; bassin oriental de la Méditerranée, LESNE Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 332.

*Inglisia conchiformis* sp. n. Uganda p. 185, NEWSTEAD Bull. ent. Res. 1.

*Ischnaspis bipindensis* sp. n. Kamerun, LINDINGER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 3.

*Kermes quercus*, Entwicklung, Männchen, systematische Stellung (Russ.), NASONOV Bull. Ac. sc. St. Peterburg 1910 pp. 47–60 21 Textf.

*Lecanium resinatum* sp. n. Concepcion, KIEFFER p. 122 Centrbl. Bakt. 2 23.—*L. imbricans* = (*Hemilecanium theobromae* Newst.), GREEN p. 6 J. econ. Biol. 5.—*L. mori* var. *somereni*, NEWSTEAD p. 187 Bull. ent. Res. 1.

*Lepidosaphes aberrans* p. 33, *chitinosus* p. 34, *crudiae* p. 35, *kamerunensis* p. 37, *meridionalis* p. 38, *tenuior* p. 40, spp. n., Kamerun, LINDINGER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 3.—*L. ulmi* = *Coccus conchiformis* Goeze 1778 KIRKALDY, Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2 p. 122.

*Mytilaspis pomorum*, Metamorphose (Russ.), MOKRZECKI Bericht etc. 1910 p. 13.

*Opisthoscelis prosopidis* sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 417.

*Phenacaspis tangana* sp. n. O.-Africa, LINDINGER p. 45 Jahrb. Hamburg Anst. 27 3.

*Phenacoccus oleae* sp. n. p. 245, MARCHAL Bull. Soc. ent. France 1910.—*P. remonae* sp. n. California p. 44 ff. 28–30, ESSIG Pomona J. Ent. 1 1909.

*Pseudococcus missionum* sp. n. Argentina, COCKERELL p. 113 Entomologist 43.—*P. artemisiae* p. 38 f. 22, *agrifoliae* p. 42 f. 26, *obscurus* p. 43 f. 27, spp. n., California, ESSIG Pomona J. Ent. 1.—*P. bakeri* sp. n. California, ESSIG op. cit. 2 pp. 339–345 ff. 126–127.—*P. agrifoliae*, summer form p. 147 f. 60, *ryani* characters p. 148 f. 61, ESSIG T.c.—*P. citri*, ESSIG pp. 289–320 figs. 111–119 T.c. and enemies, T.c. pp. 143–146 figs. 57–59, and pp. 260–274 figs. 106–108.

*Pulvinaria carpini* = *Coccus mespili* Goeze 1778 KIRKALDY p. 122, Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.

*Ripersia smithii* sp. n. California p. 218 ff. 92–93, ESSIG Pomona Coll. J. Ent. 2.

*Selenaspidus kamerunicus, ferox*, p. 7, *magnus* p. 9, *gracilis, silvaticus*, p. 10, spp. n., Africa, LINDINGER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 3.

*Stictococcus formicarius* sp. n. Congo, NEWSTEAD p. 19 J. econ. Biol. 5.—*S. dimorphus* sp. n. Uganda, NEWSTEAD p. 63 Bull. Entom. Res. 1.—*S. dimorphus*, note, GREEN p. 201 Bull. ent. Res. 1.

*Tachardia gummilaccae* Goeze=*lacca* (Kerr 1782), KIRKALDY p. 122 Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.—*T. lacca*, life history, propagation and collection, STEBBING Ind. For. Mem. 1 pp. 1-82 4 pls.

*Targionia celtis* sp. n. Texas, HERRICK p. 373 Canad. Ent. 42.

*Neohaematopinus* gen. n. typus *Haematopinus sciuropteri* Osborn, MJÖBERG T.c. p. 160 text-fig.

*diPecinus hamadryas* p. 172 text-figs., *paralleliceps* p. 174 text-fig., MJÖBERG T.c.

*Pediculus affinis* sp. n., MJÖBERG p. 169 text-fig. T.c.—*P. schaffi* sp. n. auf *Simia troglodytes*, FAHRENHOLZ Jahresber. Ges. Hannover 58-59 Abt. D p. 57 and Zool. Anz. 35 p. 714.—*P. vestimenti*, conveying disease, ANDERSON Public health Rep. 25 pp. 177-186.

*Phthirius pubis*, FISCHER Monatshefte Derm. Hamburg 50 pp. 115-118.

*Polyplax gracilis* sp. n. auf *Mus minutus*, FAHRENHOLZ Zool. Anz. 35 p. 715.

## ANOPLURA or ELLIPOPTERA.

*Acanthopinus* gen. n. p. 160, *sciurinus* p. 161 textfigs. sp. n., MJÖBERG Ark. Zool. 6 No. 13.

*Arctophthirius* gen. n. on *Haematopinus trickechi* Boh. Spitzbergen, MJÖBERG p. 172 T.c.

*Haematomyzus elephantis* var. *sumatranus*, FAHRENHOLZ Zool. Anz. 35 p. 714 and Jahresber. Ges. Hannover 58-59 Abt. D p. 67.

*Haematopinus latus* p. 505 figs. 6-9, *H. (Linognathus) praelongiceps* p. 508 figs. 10-12, *H. (Polyplax) quadridentatus* p. 511 fig. 13, *longulus* p. 513 figs. 14-17, *bidentatus* p. 515 fig. 18, *echinatus* p. 517 figs. 19-20, *maniculatus* p. 521 figs. 21-22, spp. n., *pectinifer* n. n. p. 20, *setosus* Piaget p. 528, NEUMANN Arch. parasit. 13.—*H. macrocephalus* und *piliferus*, JAKOB Münchener tierarztl. Wochenschr. 53 pp. 193-199 213-220.

*Hoplopleura lineata* sp. n. auf *Mus minutus*, FAHRENHOLZ Zool. Anz. 35 p. 715 and Jahresber. Ges. Hannover 58-59 Abt. D p. 71.

*Lepidophthiriidae* fam. n., MJÖBERG Ark. Zool. 6 No. 13 p. 177 text-fig.

*Linognathus gazella* sp. n., MJÖBERG T.c. p. 157 text-fig.

## THYSANOPTERA.

Auf Gramineen lebende *Thysanopteren*, Biologie, Eiablage (Russ. + deutsch. Rös.), KOROLJKOW Moskva Ann. Inst. agron. 16 1910 pp. 192-205 11 f.

Notes on California *Thysanoptera* 1, CRAWFORD Pomona J. Ent. 1 1909 pp. 120-121.

*Acanthothrips bidens* sp. n. Hungary, BAGNALL Ann. Mus. Hung. 8 p. 374 pl. xii figs. 1-6.

*Aeolothrips fasciata* form. n. aptera, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.—*A. vespiiformis* sp. n. Nicaragua p. 109, f. 49, CRAWFORD Pomona J. Ent. 1 1909.—*A. longiceps* sp. n. California p. 101 f. 46, CRAWFORD T.c.

*Agerothrips* gen. n. near *Thrips*, *badia* sp. n. S.W.-Africa, TRYBOM Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 159-160.

*Anaphothrips valida* sp. n. Oesterreich, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.—*A. longipennis* sp. n. California p. 150, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.—*A. orchidaccus*, food-plants, BAGNALL p. 287 Ent. Rec. 22.—*A. obscurus* = (*striatus* Osb.), BAGNALL p. 461 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Ankothrips* gen. n., *robustus* sp. n. California p. 100 f. 45, CRAWFORD Pomona J. Ent. 1 1909.

*Anthothrips acanthoscelis* sp. n. N. Oesterreich, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.—*A. bagnalli* sp. n. S. Africa, TRYBOM Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 165.—*A. nigricornis* sp. n. S. Africa, BAGNALL Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 425.—*A. variabilis* sp. n. Cuba Nicaragua and Mexico p. 166, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.—*A. usitatus* sp. n. Hawaii p. 695 pl. xvii figs. 11–14, BAGNALL Faun. Hawai. 3.

*Aptinothrips fasciatus* Butl., to *Anthothrips*, description, BAGNALL p. 462 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Bagnallia* gen. n., *capito* sp. n. Wien, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.

*Chirothrips mexicana* sp. n. Mexico p. 114 f. 51, CRAWFORD Pomona J. Ent. 1 1909.

*Cryptothrips icarus*, forma macroptera u. Larve, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.

□ *Dermothrips* gen. n. p. 677, *hawaiiensis* sp. n. Hawaii p. 678 pl. xvii figs. 1–5, BAGNALL Faun. Hawai. 3.

*Dicaiothrips nitidus* Brazil p. 372, *grandis* Guatemala p. 373, *laevicollis* p. 375, *propinquus* p. 377, Venezuela, *distinctus* p. 378 Chontales, *brevicornis* Venezuela p. 379, spp. n., BAGNALL J. Linn. Soc. 30.

*Diceratothrips brevicornis* sp. n. Oahu pl. xviii figs. 1–3 & p. 697, BAGNALL Faun. Hawai. 3.—*D. armatus* sp. n. Venezuela, BAGNALL p. 385 J. Linn. Soc. 30.

*Dicranothrips* gen. n. near *Melanothrips*, *fissidens* sp. n. S.-Africa, TRYBOM Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 148.

*Dictyothrips reticulata* sp. n. Mexico p. 155 f. 64, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.

*Dolerothrips* gen. n. p. 682, *barbatus* p. 683 pl. xviii figs. 11–14, *flavipes* p. 685, *ovatus* p. 686 & figs. 1–6, *perkinsi* p. 687 pl. xix figs. 17–20, *angusticeps* pl. xviii figs. 20–22, *bicolor* pl. xix figs. 21 & 22 p. 688, *intermedius* figs. 7–9 & p. 689, *lanaiensis* figs. 10–16 & p. 690, spp. n., Hawaii, BAGNALL Faun. Hawai. 3.

*Eacanthothrips* = (*Ormothrips* Buffa), BAGNALL p. 464 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Eulophothrips* gen. n., *robustus* sp. n. Rio Grande do Sul, SCHMUTZ Ann. Hofmus. Wien 23.

*Euthrips abnormis* sp. n. Hainburg, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.—*E. cephalicus* sp. n. Mexico p. 153 f. 63, with var. *reticulata* p. 155, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.

*Euthrips minutus setosus* var. n. California p. 105 f. 47, CRAWFORD Pomona J. Ent. 1 1909.—*E. insularis reticulata* var. n. Mexico p. 116, CRAWFORD T.c.—*E. minutus*, description amended p. 149 f. 62, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.—*E. pyri*, MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 68 Part 1 pp. i–iv & 1–16 ff. 1–8 & pls. i–ii.

*Heliothrips haemorrhoidalis*, RUSSELL U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 64 Part 6 pp. i–ii & 43–60 ff. 15–17 tables.

*Heterothrips*, *Phyllothrips*, *Liothrips* and *Lepothrips*, synonymy, BAGNALL p. 461 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*H. decacornis* sp. n. Mexico p. 110 f. 50, CRAWFORD Pomona J. Ent. 1 1909.

*Hindsiana* gen. n., *flavicincta* sp. n. Marchfeld, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.

*Hoodia* gen. n., *austriaca* sp. n. Bisamberg, KARNY l.c.

*Idolothrips angusticeps* sp. n. Cuba Nicaragua and Mexico p. 168 f. 70, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.—*I. angustatus* sp. n. Venezuela, BAGNALL p. 380 J. Linn. Soc. 30.

*Leptothrips flavicornis* and *Anthothrips aculeatus*, BAGNALL p. 464 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Liothrips tarsidens* sp. n. Madagascar, TRYBOM p. 522 Voeltzkow Reise 2.—*L. umbripennis mexicana* var. n. p. 161, *bakeri* Cuba p. 161 f. 67, *mcconnelli* Mexico p. 163 f. 68, spp. n., CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.—*L. elongatus* p. 382, *similis* p. 383, *intermedius* p. 384, spp. n., Venezuela, BAGNALL J. Linn. Soc. 30.

*Megalothrips niger* sp. n. Herkulesbad, SCHMUTZ Ann. Hofmus. Wien 23.—*M. macropteryx* sp. n. Madagascar, TRYBOM p. 523 Voeltzkow Reise 2.

*Mycterothrips* gen. n. near *Thrips*, *laticauda* sp. n. S.-Africa, TRYBOM Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 158.

*Neoheegeria* gen. n. ex aff. *Anthothrips*, *dalmatica* sp. n. Dalmatien, SCHMUTZ Ann. Hofmus. Wien 23.

*Oedemothrips* gen. n., *laticeps* sp. n. Oahu, pl. xvii figs. 6–10, BAGNALL p. 680 Faun. Hawaii. 3.

*Ophidothrips* gen. n., *handlirschii* sp. n. Rio Grande do Sul, SCHMUTZ Ann. Hofmus. Wien 23.

*Panurothrips* *caudatus* sp. n. S. Africa, BAGNALL Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 427 fig.

*Pezothrips* (?) *pedestris* sp. n. Wien, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.

*Phloeothrips* *raptor* sp. n. Mexico p. 159 f. 66, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.—*P. longitubus*, to *Leptothrips*, BAGNALL p. 464 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Phyllothrips* *fasciculata* sp. n. California p. 105 f. 4, with var. *stenocephus* p. 108 f. 48 H, CRAWFORD Pomona J. Ent. 1 1909.—*P. fasciculata* to *Liothrips* p. 152, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.

*Physopus* *schuttzei* sp. n. S. Africa, TRYBOM Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 151.

*Polyphemothrips* gen. n., *brasiliensis* sp. n. Rio Grande do Sul, SCHMUTZ Ann. Hofmus. Wien 23.

*Rhaphothrips* gen. n., *peculiaris* sp. n. Mexico, p. 116 f. 52, CRAWFORD Pomona J. Ent. 1 1909.—*R. peculiaris*, queried as larval *Idolothrips*, BAGNALL p. 462 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

*Rhytidothrips* gen. n., *bicornis* sp. n. Wien, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41.

*Smerinthothrips* gen. n., *tropicus* sp. n. Brasilien, SCHMUTZ Ann. Hofmus. Wien 23.

*Synaptothrips* gen. n. near *Thrips*, *crassicornis* sp. n. S. Africa, TRYBOM Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 155–156.

*Thrips* *acaciae*, *quadridentata*, spp. n., S. Africa, TRYBOM Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 161–164.—*T. abdominalis* sp. n. Mexico p. 157 f. 65,

CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.—*T. multispinus* sp. n. Hawaiiia pl. xvii figs. 15–20 & p. 699, BAGNALL Faun. Hawaii. 3.

*Trichothrips* *propinquus* p. 2, *longisetis* p. 3, spp. n., England, BAGNALL Trans. Northumb. Soc. 3 pt. 3.—*T. dispar* sp. n. Marchfeld, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.—*T. laticornis* p. 692 pl. xviii figs. 6–10, *nigricans* p. 693 & f. 23, spp. n., Hawaiiia, BAGNALL Faun. Hawaii. 3.

## PSOCIDÆ or PSOCOPTERA.

*Amphigerontia* *denticulata* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN Zool. Anz. 36 p. 163.

*Amphipsocus* *formosanus* Formosa, *rubrostigma* Takasago, spp. n., OKAMOTO Ann. Mus. Hung. 8 pp. 194–196 Taf. iv Fig. 1–2.

*Anisopsocus* gen. n., *lichenophilus* sp. n. Italia, RIBAGA Redia 5 pp. 272–281 8 figs.

*Caecilium* *annulicornis* Formosa, *badiostigma*, *flavidorsalis*, *gracilis*, *kamakurensis*, *luteovenosus*, *nigricornis*, *stigmatus*, spp. n., Japan, OKAMOTO Ann. Mus. Hung. 8 pp. 202–212 Taf. iv figs. 4–6 & Taf. v figs. 1–6.—*C. albomarginatus* Brasilia, *paraguayensis* Paraguay, spp. n., ENDERLEIN Zool. Anz. 36 p. 166.

*Clematostigma* *paraguayense* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN p. 164 T.c.

*Colposeopsis* gen. n., *sinipennis* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin 1910 pp. 71–72.

*Coryphaca* gen. n., *inka* sp. n. Peru, ENDERLEIN Zool. Anz. 36 pp. 164–165.

*Diplacanthoda* gen. n., *bouvieri* sp. n. fig. 1, p. 448, ENDERLEIN Bull. Mus. Paris 1910.

*Dypsocus* *tappanensis* sp. n. Formosa, OKAMOTO Ann. Mus. Hung. 8 p. 186 Taf. iii fig. 1.

*Echmepteryx* *armillata* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN Zool. Anz. 36 p. 167.



*Epipsocus fasciicornis* sp. n. Kyoto, OKAMOTO Ann. Mus. Hung. 8 p. 191 Taf. iii fig. 4.

*Euplocania* gen. n. near *Ptiloneura*, *amabilis* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN SitzBer. Ges. natf. Freunde Berlin 1910 pp. 69–70.

*Hemicaecilius suzukii* sp. n. Kyoto, OKAMOTO Ann. Mus. Hung. 8 p. 193 Taf. iii fig. 5.

*Kolbea kagoshimensis* sp. n. Japan, OKAMOTO pp. 198–200 Taf. iv fig. 3 T.c.

*Labocoria* gen. n. für *Mesopsocus diopsis* Enderl., ENDERLEIN SitzBer. Ges. natf. Freunde Berlin 1910 p. 71.

*Lichenomima* gen. n. near *Psocus*, *conspersa* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN p. 66 T.c.

*Mesocaecilius* gen. n. verwandt mit *Dasypsocus*, *quadrinaculatus* sp. n. Formosa, OKAMOTO p. 197 Taf. iii fig. 6 Ann. Mus. Hungar. 8.

*Mesopsocus unipunctatus* var. n. *borealis* Norwegen, ENDERLEIN Nyt Mag. Naturv. 48 p. 320.

*Micropsocus flaviceps* sp. n. Sapporo, OKAMOTO Ann. Mus. Hung. 8 p. 190.

*Myopsocnema canariensis* sp. n. Canarien, ENDERLEIN Zool. Anz. 36 p. 169.

*Notolepium* gen. n., *paraguayense* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN SitzBer. Ges. natf. Freunde Berlin 1910 pp. 74–75.

*Pelmatocoria* gen. n. near *Amphigerontia*, *pedunculata* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN p. 63 T.c.

*Peripsocus ignis* sp. n. Yezo, OKAMOTO Ann. Mus. Hung. 8 p. 187 Taf. iii fig. 2.

*Phlotodes* gen. n. für *Myopsocus kolbei* Enderl., ENDERLEIN SitzBer. Ges. natf. Freunde Berlin 1910 p. 67.

*Psocus major* var. n. *septentrionalis* Norwegen, ENDERLEIN Nyt Mag. Naturv. 48 p. 318.—*P. punctaticeps*, *theresopolitanus*, spp. n., Brasilia, ENDERLEIN Zool. Anz. 36 pp. 161–162.

*Rhaptoneura* gen. n. near *Psocus*, *dispar* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN SitzBer. Ges. natf. Freunde Berlin 1910 p. 68.

*Steleops* gen. n. near *Psocus*, *punctipennis* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN pp. 64–65 T.c.

*Trigonosceliscus* gen. n. near *Stenotroctes*, *leucomelas* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN pp. 75–76 T.c.

## MALLOPHAGA or LIPOPTERA.

*Mallophaga* from birds and mammals Panama, KELLOGG & PAINE Ent. News 21 pp. 459–463 f. 1.

*Boopia peregrina* sp. n. Indien, MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13 p. 21 pl. iv fig. 9 textfigs.—*Boopiidae* fam. n., Id. l.c.

*Colpocephalum abruptofasciatum* p. 36 textfigs. Aegypten, *horplopteri* p. 40 pl. v fig. 3 textfig. Sudan, *laticeps* p. 42 pl. ii fig. 4, *ephippiorhynchi* p. 43 pl. iii fig. 9, Sudan, *pediculoides* p. 44 pl. ii fig. 6, *pygidiale* p. 46 pl. iii fig. 8, *scopinum* p. 47 textfigs., Madagaskar, spp. n., MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13.—*C. spinulosum obscurum* subsp. n., *ocularis* on *Arenaria interpres*, p. 52 f. 1, *subpustulatum* on *Ceryle alcyon* p. 54 f. 2, spp. n., CARRIKER & SHULL Ent. News 21.—*C. armiferum* sp. n. Venezuela from *Opisthocomus hoazin* p. 119 f. 38, KELLOGG Zoologica New York 1.

*Damalinia* gen. n. typus *Tricodectes crenelatus* Piag., MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13 p. 69 figs.

*Docophorus milvi* p. 109 pl. iii fig. 1 textfig. Aegypten, *asturinus* p. 112 pl. i figs. 6 & 7, *clypeatus* p. 113 textfig., Tschuktschengebiet, *athene* p. 115 pl. iii fig. 2 textfig. Aegypten, *cerylinus* p. 119 textfigs. Sudan, *arcticus* p. 122 textfig. Pensuluminself, *bimaculatus* p. 125 textfigs. Südamerika, *phasnicopterus* p. 127 pl. iii fig. 3, *brunneopygus* p. 130 textfig., Gronland (Claverigerinsel), spp. n., MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13.—*D. snyderi* sp. n. Laysan I. on *Sterna lunata* p. 124 ff. 1 & 2, KELLOGG & PAINE Ent. News 21 p. 124. ff. 1 & 2.

*Eurymetopidae* fam. n., MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13 p. 99.

*Eutrichophilus* gen. n. p. 71, *cercolabes* p. 72 pl. iv figs. 7 & 8 Brasilien, *cordiceps* p. 75 pl. iv figs. 5 & 6 textfig.

Brasilien, *minor* p. 77 pl. iv fig. 3 textfigs. Brasilien, *mexicanus* p. 79 pl. iv figs. 1 & 2 textfig., *spp. n.*, MJOBERG T.c.

*Gliricola* gen. n. for *Gyropus gracilis* N., MJOBERG p. 18 T.c. and Zool. Anz. 35 p. 292.

*Goniocotes nigromaculatus* sp. n. Madagaskar, MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13 p. 106 textfig.

*Goniodes numidae* sp. n. Sudan, MJOBERG p. 102 textfigs. T.c.

*Goniodidae* p. 100 fam. n., Id.

*Laemobothriidae* fam. n., Id. p. 53.

*Lipeuridae* p. 82 fam. n., Id.

*Lipeurus sudanicus* p. 35 pl. iii fig. 5 textfig. Sudan u. Aegypten, *numidianus* p. 37 pl. iii figs. 4 & 6 Madagaskar u. Sudan, *spp. n.*, MJOBERG T.c.—*L. absitus* sp. n. Venezuela from *Opisthocomus hoazin* p. 119 f. 39, KELLOGG Zoologica New York 1.

*Menopon coracopsis* p. 30 textfigs., *madagascariense* p. 34 textfig., *spp. n.*, Madagaskar, MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13.—*M. hirsutum* sp. n. Michigan on *Dryobates pubescens* p. 55 f. 3, CARRIKER & SHULL Ent. News 21.—*M. jenningsi* sp. n. Panama from *Cavia cobaya* p. 461 f. 1, KELLOGG & PAINE Ent. News 21.

*Menoponidae* fam. n., p. 26, MJOBERG T.c.

*Nirmus nigrolimbatus* p. 135 pl. v fig. 4 Tschuktschengebiet, *hoplopteri* p. 137 pl. v fig. 6 textfig. Sudan, *fulvoguttatus* p. 139 pl. i fig. 3 Tschuktschengebiet, *cursorius* p. 141 pl. i fig. 4 Schweden, *dentalus* p. 143 textfig. Tschuktschengebiet, *pictus* p. 145 textfigs. Tschuktschengebiet, *obliquus* p. 148 pl. ii figs. 2 & 5, *spp. n.*, MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13.

*Nitzschia latifrons* sp. n. Michigan on *Riparia riparia* p. 56 f. 4, CARRIKER & SHULL Ent. News 21.

*Ornithobius klinkowstroemi* sp. n. Grönland, MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13 p. 97 pl. i figs. 1 & 2.

*Oxylipeurus* gen. n. p. 91, typus *Lipeurus inaequalis* Piag., *madagascariensis* p. 92 textfigs. sp. n. Madagaskar, MJOBERG T.c.

*Pectinopygus* gen. n., typus *pullatus* N., MJOBERG p. 95 textfigs. T.c.

*Philopterus*, Transport eines durch *Ornithomyia*, WANACH Ent. Rdsch. 27 p. 21.

*Physostomum nigrolimbatus* p. 58 pl. ii fig. 3 Tschuktschengebiet, *clypeatum* p. 60 pl. ii fig. 1, *spp. n.*, MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13.

*Physostomidae* fam. n. p. 55, Id.

*Pseudomenopon* gen. n. for *Menopon tridens* N., MJOBERG p. 50 T.c.

*Pseudonirmus* gen. n. typus *charcoti* Neum. pl. iii fig. 7 Süd-Georgien, MJOBERG Ark. p. 149 T.c.

*Strigiphilus* subg. n. for *Docophorus heteroceras* N., MJOBERG p. 132 T.c.

*Trichodectes madagascariensis* p. 64 textfigs. Madagaskar, *tarandi* p. 66 pl. i fig. 5 Lappland, *spp. n.*, MJOBERG T.c.

## ISOPTERA or TERMITIDAE.

Das System der Termiten, HOLMGREN Zool. Anz. 35 pp. 284–286.

Nils Holmgren's neue Termitenstudien und seine Exsudattheorie, WASMANN Biol. Centralbl. 30 pp. 303–310.

Ceylon-Termiten . . . . . nebst einer synoptischen Uebersicht über alle bis jetzt von Ceylon und dem angrenzenden Festland bekannten Termitenarten, HOLMGREN In: Escherich Termitenleben auf Ceylon pp. 183–212 2 Taf.

Termitenleben auf Ceylon: Neue Studien zur Soziologie der Tiere, zugleich ein Kapitel kolonialer Forstentomologie, ESCHERICH Jena 1910 pp. xxxii + 263 3 Taf.

Observations relatives à l'industrie des Termites, BUGNION Paris Ann. soc. ent. 79 pp. 129–144 fig.

Termites de Ceylan, BUGNION Paris Bul. soc. zool. 35 pp. 103–105.

Formation de colonies nouvelles par les sexués essaimant du Termite lucifuge, FEYTAUD Paris C. R. soc. biol. 68 pp. 842–844.

Castration of young by males, MONTANDON Bul. Soc. Bucharest 19 pp. 444-452.

Termites champignonnistes et champignons des termitières à Madagascar, JUMELLE & PERRIER DE LA BATHIE Rev. gén. bot. Paris 22 pp. 30-64.

Termites of Formosa (Japanese), OSHIMA Report publ. by the government of Formosa Taihoku 1909 pp. 1-45 pl. — *Termitidae* of Formosa (Japanese), OSHIMA Dobuts. Z. Tokyo 22 pp. 343-346 376-382 411-413.

*Allotermes* gen. n. near *Calotermes*, *paradoxus* sp. n. Madagascar, WASMANN Voeltzkow Reise 3 p. 121.

*Calotermes laticollis* p. 137, *C. (Procryptotermes* subg. n.) *fryeri* p. 139, *C. (Glyptotermes)* *scotti* p. 140, *longus* p. 142, spp. n., Seychelles and Aldabra, HOLMGREN Tr. Linn. Soc. 14.—*C. ceylonicus* sp. n. Ceylon, HOLMGREN p. 189 Escherich Termitenleben.—*C. dilatatus* sp. n. p. 137 pl. iv ff. 13-23 et fig. 13 bis p. 1381 21 bis p. 142, BUGNION & POPOFF Mem. Soc. zool. Paris 23.—*C. europae* sp. n. Insel Europa O-Africa, *haviandii* subsp. n. *parasita* Mauritius and Comoren, WASMANN Voeltzkow Reise 3 pp. 118-120.—*C. greeni*, ESCHERICH Tharander forstl. Jahrb. 61 pp. 168-185.

*Capritermes ceylonicus* sp. n. Ceylon, HOLMGREN p. 204 Escherich Termitenleben.

*Coptotermes flavus* sp. n. p. 117 pl. ii f. 14-20, BUGNION & POPOFF Mem. Soc. zool. Paris 23.—*C. ceylonicus* sp. n. Ceylon, HOLMGREN p. 192 Escherich Termitenleben.

*Cyclotermes* subg. n. zu *Termes*, HOLMGREN Zool. Anz. 35 p. 286.

*Eutermes mauritanus* Mauritius, *comorensis* Comoren, spp. n., *nigrita* subsp. n. *rectirostris* and var. n. *pusilla* Madagascar, WASMANN pp. 125-127 Voeltzkow Reise 3.—*E. nigrita mahensis* subsp. n., HOLMGREN p. 148 Tr. Linn. Soc. 14.—*E. ceylonicus*, *hantanae*, *escherichi*, *oculatus*, *perparvus*, spp. n., Ceylon, HOLMGREN in Escherich Termitenleben pp. 197-201.—*E. monoceros*, BUGNION Paris Ann. soc. ent. 78 pp. 271-281 av. fig.

*Leucotermes ceylonicus* sp. n. Ceylon, HOLMGREN p. 190 Escherich Termiten-

leben.—*L. speratus* Japanese, OSHIMA Dobuts. Z. Tokyo 22 pp. 413-416.

*Macrotermes* subg. n. zu *Termes*, HOLMGREN Zool. Anz. 35 p. 286.

*Mesotermitidae* fam. n. with 5 subfamm., HOLMGREN p. 143 Tr. Linn. Soc. 14.

*Metatermitidae* fam. n. with 3 subfamm., HOLMGREN p. 145 T.c.

*Microcerotermes propinquus* sp. n. Insel Europa, WASMANN p. 125 Voeltzkow Reise 3.—*M. bugnioni* sp. n. Ceylon, HOLMGREN p. 203 in Escherich Termitenleben.

*Odontotermes* subg. n. zu *Termes*, HOLMGREN Zool. Anz. 35 p. 286.

*Orthognathotermes* gen. n. für *Mirotermes macrocephalus* Holmgr., HOLMGREN p. 286 T.c.

*Parrhinotermes* gen. n. für *T. aequalis* Hav., HOLMGREN p. 285 T.c.

*Procryptotermes* subg. n. vide *Calotermes*.

*Protermes* gen. n. für *Eutermes prorepens* Sjöst., HOLMGREN Zool. Anz. 35 p. 286.

*Protermitidae* fam. n. with 4 subfamm., HOLMGREN p. 137 Tr. Linn. Soc. 14.

*Psammotermes voeltzkowi* sp. n. Madagascar, WASMANN p. 122 Voeltzkow Reise 3.

*Synacanthotermes* gen. n. für *Eutermes heterodon* Sjöst., HOLMGREN Zool. Anz. 35 p. 286.

*Syntermes* gen. n. für *T. dirus* Klug, HOLMGREN p. 286 T.c.

*Termes escherichi*, *preliminaris* [?], *peradeniyae*, spp. n., Ceylon, HOLMGREN in Escherich Termitenleben pp. 195-197.—*T. malayanus*, nest with 8 queens, RIDLEY J. Straits Asiat. Soc. 54 p. 157.

## EMBIOPTERA or EMBIIDAE.

*Embiidae*. von Ville-Franche, Regeneration Metamorphose (Russ.), RIMSKY-KORSAKOV Rev. russ. ent. 10 pp. 296-300.

Das Spinnen der Embiiden, RIMSKY-KORSAKOW Zool. Anz. 36 pp. 153-156.

*Embia ramburi*, systematische Stellung, Unterschiede von *solieri*, Spinn-drusen; Nahrung, Regeneration der Vorderbeine (Russ.), RIMSKY-KORSAKOV Rev. russ. ent. 10 pp. 72-79.

*Oligotoma scottiana* sp. n. Seychelles, ENDERLEIN p. 55 Tr. Linn. Soc. 14.—*O. saundersi*, LEFROY J. Bombay Soc. 19 p. 1009.

### PLECOPTERA or PERLIDAE.

*Capnia sparreschneideri* sp. n. Arctic Norway, PETERSEN Tromsø Mus. Aarsh. 31-32 pp. 83-84.

*Heteroperla* gen. n. near *Stenoperla* p. 30, *Stenoperla* (?) *cyrene* Hutt., HARE Trans. N. Zeal. Inst. 42.

*Leptoperla fulvescens*, *maculata*, *confusa*, p. 29, *hudsoni* p. 30, spp. n., New Zealand, HARE T.c.

*Nemura arctica* sp. n. Norway, PETERSEN Tromsø Mus. Aarsh. 31-32 p. 85.

*Neoperla flaveola* p. 34, *jacobsoni* p. 38, Java and Sumatra, *fallax* p. 44 Java, [? spp. n.], KLAČÁLEK Notes Mus. Leiden 32.

*Sparrea norvegica*, PETERSEN Tromsø Mus. Aarsh. 31-32 p. 87.

### EPHEMEROPTERA or EPHEMERIDAE.

†*Ephemeridae* der Fischschiefer von Transbaikalien, REIS Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Peterburg 29 1910 pp. 27-39 27-39 pl. iii f. 1-18.

Biologie und Anatomie von *Siphylurus lacustris*, DRENKELFORT Zool. Jahrb. Anat. 29 pp. 527-617 mit 3 Taf.

*Cloëon*; young and eggs, HARVEY p. 224 Entomologist 43.

*Ecdyurus rhenanus* sp. n. p. 566 fig. 8 Basel, NEERACHER Revue Suisse Zool. 18.

†*Ephemeropsis orientalis*, Larve, Fischschiefer von Transbaikalien, Beschreibung, REIS Explor. géolog. chem. de fer St. Peterburg 29 1910 pp. 27-39 27-39 pl. iii f. 1-18.

*Heptagenia*; table p. 197, *marginalis* p. 198, *placida*, *tripunctata*, *frontalis*, p. 199, *H. (Epeorus) pleuralis* p. 201, *modestus*, *californicus*, p. 202, spp. n., N. America, BANKS Canad. Ent. 42.

*Potamanthus inequalis* sp. n. New York p. 74 f. 22, NEEDHAM Albany Educ. Dept. Mus. Bull. No. 134 1909.

*Rhithrogena ussingi* sp. n. Denmark, PETERSEN Ent. Medd. 3 p. 313.

*Siphonisca* gen. n. near *Oniscigaster aerodromia* sp. n. New York p. 72 pl. ii, NEEDHAM Albany Educ. Dept. Mus. Bull. No. 134 1909.

### ODONATA or PARANEUROPTERA.

The applicability of certain generic names of Odonata. 1. *Agrion* versus *Calopteryx*. 2. The genotype of *Gomphoides* Sclys, MUTTKOWSKI Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 p. 158.

Uebersicht der Libellen Mitteleuropas, nach Flugzeit geordnet, nebst Angaben der Flugorte, LEONHARDT Ent. Jahrb. 20 pp. 149-167.

Danish Odonata, Ephemerida, Plecoptera and Copeognatha (Danish), PETERSEN København pp. 1-163 133 figs.

Odonata in Britain in 1908, SPEYER pp. 13-18 Entomologist 43.

Märkische Libellen, ein Beitrag zur geographischen Verbreitung dieser Tiere, SCHIRMER Berliner ent. Zs. 55 pp. 133-140.

Libellen von Halle, ROSENBAUM Zs. Natw. 81 pp. 451-456.

Odonaten der Gouv. Tomsk und Jenisseisk, Merkmale der sibirischen Exemplare (Russ.), BARTENEV Varšava Izv. Univ. 1910 5 pp. 1-24.

Odonaten des Kubangebietes, Verbreitung (Russ.), BARTIENIEV Rev. russ. ent. 10 pp. 27-38.

Food habits, Dragon flies in India, their prey, LEFROY J. Bombay Soc. 20 p. 236.

Odonata Südwest-Australiens, RIS Michaelsen u. Hartmeyer 2 Lfg 24 pp. 415-450.

Catalogue of the *Odonata* of North America, MUTKOWSKI Bull. Mus. Milwaukee 1 pp. 1-207.

Records of Wisconsin dragonflies, MUTKOWSKI Bull. Wiscons. Soc. 8 pp. 53-59.

Kopulationsmarken bei Libellen, RIS D. ent. Nationalbibl. 1 pp. 70-71 79-80.

Entwicklung des Copulationsapparates von *Agrion*, BACKHOFF Zs. wiss. Zool. 95 pp. 647-706 1 Taf.

Experimentelle Untersuchungen über die Regeneration der Odonaten, JANDA Zool. Anz. 35 pp. 602-608.

*Aeschna squamata*, Verbreitung in Sibirien p. 24, *gigas* Neubeschreibung p. 32 pl. i f. 4 & pl. ii f. 4, *serrata* Beschreibung p. 43 pl. i f. 3, Narym-Gebiet (Russ.), BARTENEV Verzeichnisse etc. xii Tomsk 1909.—N. American, correction to 1908 paper, WALKER p. 24 Canad. Ent. 42.

*Agrion*; the hawaiian, *calverti*, p. 694, *williamsoni* p. 696, spp. n., Hawaii, *adytum* var. n. *tillyardi* p. 695, PERKINS Faun. Hawai. 2.—*A. hylus*, Weibchen p. 38, *armatum* Ostsibirien p. 40, (Russ.), BARTENEV Varšava Irv. Univ. 1910 6.—*A. puella*, variation, CAMPION & CAMPION pp. 329-333 Entomologist 43.—*A. armatum*, PORRITT p. 161 Ent. Mag. 46.—*A. lanceolatum* Unterscheide von *A. hastulatum* p. 16, *ecornutum* Unterscheide von *A. mercuriale* p. 17, (Russ.), BARTENEV Varšava Irv. Univ. 1910 5.

*Allopodagrion* gen. n. for *Meg. contortum*, FÖRSTER p. 54 Wien ent. Ztg 29.

*Anatya januarina* Brazil p. 423 sp. n., RIS Coll. Selys Longchamps Libell.

*Anax imperator*, Gouv. Moskau, Phänologisches (Russ.), SABANĖJEV Priroda i ochota Moskva 38 7 pp. 22-28.

*Apatelia circe* Mayumbe p. 160, *modesta* Madagascar p. 161, spp. n., RIS Coll. Selys Longchamps Libell.

*Argyrothemis* gen. n., *argentea* sp. n. Cayenne, RIS p. 390 T.c.

*Brachygonia ophelia* sp. n. Borneo p. 354, RIS T.c.

*Calopteryx virgo feminalis* var. n. pp. 34-35, *splendens* p. 35, Kubangebiet (Russ.), BARTIENIEV Rev. russ. ent. 10.

*Chlorogomphus auratus* sp. n. p. 66, MARTIN Bull. Soc. ent. France 1910.

*Choristhemis* gen. n. type *Synthemis flavoterminalata*, TILLYARD p. 368 Linn. Soc. N. S. Wales 35.

*Crocothemis papuana* sp. n. Deutsch-Neuguinea, FÖRSTER p. 54 Wien ent. Ztg. 29.

*Dasythemis esmeralda* sp. n. Ecuador p. 301, RIS Coll. Selys Longchamps Libell.

*Diphlebia reinholdi* sp. n. Neuguinea, FÖRSTER p. 55 Wien ent. Ztg. 29.

*Diplacodes exilis* n. n. for *exul* p. 464, *remota* sp. n. Solomon islds. p. 470, RIS Coll. Selys Longchamps Libell.

*Eleuthemis* gen. n. p. 382, *buettikofferi* sp. n. W. Africa p. 384, RIS T.c.

*Elga* gen. n., *leptostyla* sp. n. S. America, RIS p. 398 T.c.

*Enallagma cyathigerum*, Massenauf-treten im Bezirk Minussinsk (Russ.), BARTENEV Varšava Izv. Univ. 1910 5 p. 15.

*Erythodiplax ochracea* subspp. n. *aequatorialis* p. 489 and *solimaea* p. 490, *latimaculata* sp. n. S. America p. 495, *connata* subspp. n. pp. 501 & 510, *nigricans juliana* subspp. n. p. 513, *lygaea* sp. n. S. America p. 515, RIS Coll. Selys Longchamps Libell.

*Erythromma commoniae* sp. n. Erythraea, FÖRSTER p. 75 Mitt. Ver. Karlsruhe 15.

*Gomphus williamsoni* nom. n. p. 98, MUTKOWSKI Bull. Mus. Milwaukee 1.—*G. flavipes* var. n. *sibirica*, BARTENEV Zool. Anz. 35 p. 274.

*Gynacantha japonica* sp. n. Ins. Sikok, BARTENEV Verzeichnisse etc. Tomsk 1909 pp. 7-8 14-16 pl. ii ff. 7 9 & 10.

*Hadrothemis scabrifrons* sp. n. Africa, p. 172, RIS Coll. Selys Longchamps Libell.

*Leptetrum quadrimaculatum* var. *praeuubila* Kuban (Russ.), BARTENIEV Rev. russ. ent. 10 pp. 28–30.

*Lestes niger, simulans*, p. 88, *pruinescens* p. 87, *regulatus* p. 90, *amicus* p. 91, *jacobi, cineraceus*, p. 93, *radiatus, chromatus*, p. 94, spp. n., MARTIN Ann. Soc. ent. Francee 79.

*Leucorrhinia dubia* p. 10 ff. 4, 8, *intermedia* sp. n. p. 13 ff. 2 6 Transbaikalien, *vulgatum grandis* var. n. Sec Delai-Nor p. 19 (Russ.), BARTENIEV Varšava Izv. Univ. 1910 7.—*L. dubia* var. n. *tschugunovi* Tomsk, BARTENIEF Zool. Anz. 35 p. 270; sibirischen Exemplare (Russ.), BARTENIEF Varšava Izv. Univ. 1910 5 p. 8; *tschugunovi* var. n. Narym-Gebiet (Russ.), BARTENIEF Verzeichnisse etc. xii Tomsk 1909 p. 19.

*Libellula saturata aliasignata* nom. n. for *uniformis* Needham p. 140, MUTTKOWSKI Bull. Mus. Milwaukee 1.

*Lyriothemis*, sp. n. ? pp. 3–4 11–12 pl. ii f. 8, *pachygastra* Sel. ? description pp. 4–6 12–14, Japan, BARTENIEF Verzeichnisse etc. vi Tomsk 1909.

*Megapodagrion*, FÖRSTER p. 53 Wien ent. Ztg. 29.

*Metathemis* gen. n. typo *Synthemis guttata*, TILLYARD p. 361 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

*Micrathyria dido* p. 432, *artemis* p. 437, *hippolyte* p. 441, *hesperis* p. 447, spp. n., S. America, RIS Coll. Selys Longchamps.

*Nehalemia speciosa*, Bezirk Minussinsk (Russ.), BARTENIEF Varšava Izv. Univ. 1910 5.

*Oligoclada rhea* Para p. 402, *laetitia* Brazil p. 404, spp. n., RIS Coll. Selys Longchamps Libell.

*Onychogomphus ruptus*, Unterschiede von *uncatus* (Russ.), BARTENIEF Varšava Izv. Univ. 1910 6 p. 31.

*Ophiogomphus cecilia obscura* var. n. Gouv. Tomsk (Russ.), BARTENIEF Verzeichnisse etc. xii Tomsk 1909 and Zool. Anz. 35 p. 273.—*O. carolinus*, variation p. 55, MUTTKOWSKI Bull. Wiscons. Soc. 8.

*Orthemis regalis* sp. n. Amazons p. 281, RIS Coll. Selys Longchamps.  
(N-8818 j)

*Orthetrum icteromelas* Africa and Madagascar p. 197 sp. n., *chrysostigma guineense* subsp. n. p. 207, *stemma lemur* subsp. n. p. 219, RIS T.e.

*Oxythemis* gen. n. *Libellulinae* p. 162, *phoenicosceles* sp. n. W. Africa p. 163, RIS T.e.

*Perithemis waltheri* S. America p. 340, *cornelia* Panama p. 343, spp. n., *raias* n. n. for *lais* K. p. 344, RIS T.e.

*Phyllopctalia patricia* sp. n. N. S. Wales, TILLYARD P. Linn. Soc. N. S. Wales 34 p. 699 pl. iv f. 3.

*Planiplax* nom. n. for *Platyplax* Karsch p. 169, MUTTKOWSKI Bull. Mus. Milwaukee 1.

*Platynemesis bilineata* sp. n. Ins. Sikok, BARTENIEF Verzeichnisse etc. xi Tomsk pp. 9–10 15–16.

*Podothemis* gen. n. p. 406, *nemesis* p. 407 sp. n. Minas Geraes, RIS Coll. Selys Longchamps Libell.

*Raphismia inermis* sp. n. Borneo p. 368, RIS T.e.

*Somatochlora graeseri* p. 20 ff. 9 10, *exuberata* sp. n. p. 22 ff. 11 13 14, *alpestris* p. 29, Transbaikalien (Russ.), BARTENIEF Varšava Izv. Univ. 1910.—*S. gratiosa* p. 270, *borealis* p. 272, spp. n., Tomsk, BARTENIEF Zool. Anz. 35.—*S. gratiosa* sp. n. p. 21 pl. i f. 2 & pl. ii f. 3, *arctica* Beschreibung pl. ii f. 2, *sahlbergi* (?) Beschreibung pl. ii f. 1 p. 22, *borealis* sp. n. p. 23 pl. i f. 1 & pl. ii ff. 5 6, Narym-Gebiet (Russ.), BARTENIEF Verzeichnisse etc. xii Tomsk 1909.

†*Stenogomphus carletoni*, Seudder a Corduline p. 102, RIS Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8.

*Sympetrum depressiusculum* Gouv. Jenisseisk, *scoticum* Exemplare aus Minussinsk, p. 10, *sanguineum* Exemplare aus Kobdo p. 23, BARTENIEF Varšava Izv. Univ. 1910 5.—*S. scoticum* Massenzug in Riga, SCHNEIDER Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 53 1910 p. 110.

*Synthemis tasmanica* sp. n. Tasm., TILLYARD P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 344 pl. iv f. 2.

*Tetragoneuria semiaguaea*, variation, p. 57, MUTTKOWSKI Bull. Wiscons. Soc. 8.

*Tramea paulina* sp. n. Sao Paolo, *cophysa*, p. 51, FÖRSTER Wien ent. Ztg.



29.—*T. calverti* nom. n. p. 179, MUTT-KOWSKI Bull. Mus. Milwaukee 1.

†*Trichocnemis aliena* Scudder, to *Argia* p. 104 & p. 106, RIS Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8.

*Uracis fastigiata*, FÖRSTER p. 52 Wien ent. Ztg. 29.

*Zenithoptera viola* n. n. for *americana* Selys, RIS p. 316 Coll. Selys Longchamps Libell.

### †PALAEODICTYOPTERA.

*Archaeoptilus gaullei* sp. n. p. 233 fig. 1, MEUNIER Bull. Mus. Paris 1910.

*Borrea boulei* sp. n. p. 236 fig. 4, MEUNIER T.c.

*Cockerelliella sepulta* sp. n. p. 235 fig. 3, MEUNIER T.c. and p. 195 Ann. Soc. scient. 34.

*Microdictya lacroixi* sp. n. p. 235 fig. 2, MEUNIER Bull. Mus. Paris 1910 and p. 146 Ann. Soc. scient. 34.

*Synarmoge* gen. n., *Synarmogidae* fam. n. *Palaeodictyoptera*, *ferrarii* sp. n. Oberkarbon Westfalen, HANDLIRSCH p. 250 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

### ORTHOPTERA.

*Orthoptera* der Gouv. Vjatka, Nijni-Novgorod, Jekaterinoslav, Chersson (Russ.), SHUGUROV Odessa Mém. Soc. nat. 34 1910 pp. 110-124.

*Orthopteren* des Ural-Gebietes (Russ.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 359-390 7 textf.

*Orthoptera* of Bermuda, REHN Proc. Acad. Philadelph. 62 pp. 3-11.

Report on the Isle Royale *Orthoptera* of the 1905 expedition, MORSE Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 pp. 299-303.

Notes on Idaho *Orthoptera*, REHN Proc. Acad. Philadelphia 62 pp. 12-17 ff. 1 & 2.

Notes orthoptérologiques, BERENGUER Nîmes Bul. soc. 36 pp. 34-50.

Chlorophyll der Orthopteren (Russ.), PODJAPOLSKI Rev. russ. ent. 9 pp. 386-393.

### FORFICULIDAE.

*Dermaptera* of India, Burma and Ceylon, BURR pp. xviii + 217 10 pls.

Notes on recent work on Japanese *Forficulidae*, BURR pp. 134-139 Ent. Rec. 22.

Tiergeographische, phylogenetische und biologische Bemerkungen zu Malcolm Burr's *Dermapterenfauna* von Britisch Indien, Burma und Ceylon, ZACHER Ent. Rdsh. 27 pp. 174-176.

*Forficulidae* synonyms p. 465, BURR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760.

*Adiathetus dravidius* p. 143 f. 46, *nigrocastaneus* p. 145 f. 48, spp. n. India, BURR Faun. Brit. Ind. Dermapt.

*Allosthetella* gen. n. near *Allosthetus*, *malayana* sp. n. Sumatra, ZACHER Ent. Rdsh. 27 p. 30.

*Ancistrogaster falcifera* = *A. mixter* p. 459 f. 3, BURR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760.

*Anechura bipunctata*, Lebensweise, EBNER Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 129 etc.

*Apterygida arachidis*, PIC Naturaliste 31 p. 282.

*Arlex* nom. n. for *Verhoeffia* Burr, BURR p. 190 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Borellia andreinii*, BORELLI Boll. Mus. Torino 25 No. 616.

*Brachylabis scotti* sp. n. Seychelles, BURR p. 126 Tr. Linn. Soc. 14.—*B. coriacea* Brazil p. 192, *scotti* Seychelles p. 193, spp. n., BURR Tr. ent. Soc. London 1910.

*Cipex* gen. n. type *Forficula schwarzi* p. 462 f. 8, BURR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760.

*Cordax* gen. n. type *Forficula armata*, Haan, BURR p. 184 Faun. Brit. Ind. Dermapt.

*Ctenisolabis fletcheri* sp. n. Ceylon, BURR p. 110 T.c.

*Dinex* gen. n. type *Opisthocosmia americana* p. 461, BURR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760,

*Diplatys falcatus* p. 42 f. 4, *lesroyi* f. 5, *angustatus* f. 6, p. 44, *bormansi* p. 45 & f. 91, *ernesti* p. 48 f. 9, *fletcheri* f. 8, *liberatus* f. 90, p. 52, spp. n., India and Ceylon, BURR Faun. Brit. Ind. Dermapt.

*Echinosoma distanti* sp. n. Transvaal, BURR p. 252 Distant Ins. transvaal 1. —*E. bolivari* var., BURR p. 124 Tr. Linn. Soc. 14.

*Erotesis* gen. n. for *Labidura decipiens* Kirb., BURR p. 114 Faun. Brit. Ind. Dermapt.

*Euborellia* nom. n. for *Borellia* Burr, BURR p. 179 Tr. ent. Soc. London 1910 and p. 448 Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760.

*Forficula auricularia* L., in der Gefangenschaft., MEISSNER Ent. Rdsch. 27 pp. 74–78; food, COLLINGE p. 68 J. econ. Biol. 5.—*F. lesnei* distribution, LESNE Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 333. —*F. mikado* = (*Apterygida longipygi* M. and S.), BURR p. 136 Ent. Rec. 22. —*F. tomis* Nijni-Novgorod (Russ.), SHUGUROV Odessa Mém. Soc. nat. 34 p. 117.

*Gonolabidura* gen. n. near *Labidura*, *volzi* sp. n. Sumatra, ZACHER Ent. Rdsch. 27 p. 30.

*Gonolabis electa* sp. n. Ceylon, BURR p. 79 f. 21 Faun. Brit. Ind. Dermapt. —*G. oblita* sp. n. Java, BURR p. 172 pl. xlvii f. 12 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Idolopsalis* gen. n. p. 156, *riveti* sp. n. p. 157, BORELLI Bull. Mus. Paris 1910.

*Kalocrania* gen. n. für *marmoricrura* Sv., ZACHER Ent. Rdsch. 27 p. 105.

*Labia fryeri* sp. n. Seychelles, BURR p. 129 Tr. Linn. Soc. 14.—*L. unidentata* p. 451, *annulata* 3 varr. p. 453, *paraguayensis* antenna and forceps p. 455 f. 1, BURR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760.

*Labidura riparia* var. n. *jordana*, NAVÁS p. 248 Bol. Soc. Arag. 1910.

*Labiduridae*, revision, BURR Tr. ent. Soc. London 1910 pp. 161–203 pls. xlvii & xlviii.

*Leptisolabis howardi* sp. n. Guatemala p. 449, BURR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760.

*Liparura punctata* sp. n. India, BURR p. 182 Faun. Brit. Ind. Dermapt.

*Metisolabis* gen. n. type *Brachylabis voelzkowi* Burr, BURR p. 108 T.c.

*Nala* gen. n. für *Labidura lividipes* Luc., ZACHER Ent. Rdsch. 27 p. 30.

*Nannisolabis* gen. n. p. 106, *willeji* sp. n. Ceylon p. 107, BURR Faun. Brit. Ind. Dermapt.—*N. holdhausi* sp. n. Queensland, BURR p. 195 pl. xlvii f. 17 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Nannopygia picta* sp. n. O.-Africa, ZACHER Ent. Rdsch. 27 p. 105.

*Palex* gen. n. for *Platylabia sparattoides*, BURR p. 68 Faun. Brit. Ind. Dermapt.

*Paradiplatys* subg. n. für *Diplatys conradti* Burr, ZACHER Ent. Rdsch. 27 p. 105.

*Paralabidura* gen. n. for *L. lividipes* Duf., BURR p. 184 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Pilex* gen. n. type *Opisthocosmia bogotensis* p. 460 f. 4, BURR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760.

*Propyragra* gen. n. for *Pyragr. paraguayensis* Bor., BURR p. 166 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Psalis lesroyi* sp. n. India, BURR p. 77 Faun. Brit. Ind. Dermapt.

*Pseudisolabis tenera* sp. n. India p. 104 & f. 36, BURR T.c.

*Skalistes lugubris* var. *metrica* f. 6, *cacaoensis* characters f. 7, p. 462, BURR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760.

*Sondax* gen. n., *repens* sp. n. Madras, BURR p. 177 Faun. Brit. Ind. Dermapt.

*Sparatta gardineri* sp. n. Seychelles, BURR p. 131 Tr. Linn. Soc. 14.—*S. calverti* sp. n. Costa Rica, BORELLI Boll. Mus. Torino 25 No. 623 fig.

*Spongiphora lewisi* = (*Labia yezoensis* M. and S.), BURR p. 138 Ent. Rec. 22.

*Syntonus* gen. n. for *Opisthocosmia neolobophoroides*, BURR p. 199 Faun. Brit. Ind. Dermapt.

*Titanolabis* gen. n. for *Anis. colossea* Dohrn, BURR p. 168 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Tomopygia abnormis* pl. xlvii f. 15 & p. 187, BURR Tr. ent. Soc. London 1910.

*Verhoeffiella* subg. n. für *Diplatys aethiops* Burr, ZACHER Ent. Rdsch. 27 p. 105.

## BLATTIDAE.

The genera of *Epilamprinae* and lists of the species, SHELFORD Gen. ins. 101 21 pp. & 2 pls.

The genera of *Blattinae* with lists of the species, SHELFORD Gen. ins. 109 27 pp. 2 pls.

†Cockroaches of the Kansas Coal measures and of the Kansas Permian, SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908 pp. 501-541 pls. lxx-lxxxiii.

†Fossil *Blattidae*, MEUNIER Ann. Soc. scient. 34 pp. 141-144.

*Alluaudella* gen. n. *Corydiinae* p. 114, *cavernicola* sp. n. Tanga p. 115, SHELFORD Ann. Nat. Hist. 6.—*A. himalayensis* sp. n. Himalaya, GRAVELY Rec. Ind. Mus. 5 p. 309.

*Anamesia frenchii* pl. i f. 7, SHELFORD Gen. ins. 109.

*Apsidopsis oxyptera* pl. i f. 5, SHELFORD Gen. ins. 101.

†*Archimyrlacris recta* sp. n. Kansas Coal Measures p. 514, SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908.

*Ataxigamia bicolor* sp. n. Australia p. 9 pl. i f. 11, SHELFORD Gen. ins. 101.

*Attaphila fungicola* p. 395 f. 234, WHEELER Ants etc.

*Audreia* gen. n. *Epilamprinae*, *pulchra* India pl. ii f. 2, *catharina* Brazil, spp. n., p. 11, SHELFORD Gen. ins. 101.

*Blatta speciosa* sp. n. India, SHELFORD p. 15 Gen. ins. 109.—*B. daurica* Laxm. = *asiatica* Pall. = *germanica* Linn. = *transfuga* Brunn., Einwanderung von Osten (Russ.), SHUGUROV Mém. Soc. nat. Odessa 34 pp. 120-124.

*Qatara rugosicollis* pl. ii f. 19, SHELFORD Gen. ins. 109.

†*Ceratinoptera soror*, *cruenta* pl. xlviii f. 20, p. 348, *klebsi* p. 349, spp. n., baltic amber, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

*Compsolampra liturata* pl. i f. 6, SHELFORD Gen. ins. 101.

*Cosmozosteria zonata* pl. i f. 6, SHELFORD Gen. ins. 109.

*Cutilia sedilloti* pl. i f. 5, SHELFORD T.e.

*Deropeltis integerrima* pl. ii f. 18, SHELFORD T.e.

*Dorylaea unicolor* sp. n. Talaut isl., SHELFORD p. 14 T.e.

†*Ectobius inclusus* sp. n. baltic amber p. 340 pl. xlvii f. 2, *balticus* Germ. p. 339 f. 2, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

*Epilampra wheeleri* sp. n. Porto Rico p. 73 fig., REHN Bull. Amer. Mus. 28.—*E. goliath* pl. ii f. 6, *abdomennigrum* f. 7, *conferta* f. 8, SHELFORD Gen. ins. 101.

*Eroblatta* gen. n. for *borneensis* Sh., SHELFORD p. 19 Gen. ins. 109.

†*Etoblattina scudleri* p. 507 pl. lxxi ff. 3 & 6 & pl. lxxviii ff. 1 2 & 4, *obscura* p. 509 pl. lxx f. 5 pl. lxxix ff. 1 & 2 pl. lxxxii ff. 2 & 4 pl. lxxxiii ff. 1 & 2, *savagi*, p. 510 pl. lxxi f. 4 & pl. lxxxii f. 1, *brevi-cubitalis* p. 511 pl. lxxx f. 2, *fulva* p. 512 pl. lxx ff. 4 6 & 9 pl. lxxix f. 3 & pl. lxxxii ff. 3 & 6, Kansas Coal Measures, *permiana* p. 512, *curta* p. 513 pl. lxxxiii ff. 1 & 4, *pecta* p. 514 pl. lxxxiii f. 2, Kansas Permian, spp. n., SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908.

*Eurycotis floridana* pl. ii f. 12, SHELFORD Gen. ins. 109.

*Eustegasta buprestoides* pl. ii f. 9, SHELFORD Gen. ins. 101.

*Euzosteria mitchellii* pl. i f. 2, SHELFORD Gen. ins. 109.

†*Hænoblattina* gen. n., *tenuis* pl. lxxi f. 1, p. 524, *rarinervis* p. 525 f. 2, spp. n., Kansas Coal Measures, SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908.

*Hemiblabera manca* p. 76, REHN Bull. Amer. Mus. 28.

†*Holocompsa fossilis* sp. n. baltic amber p. 352 pl. xlviii f. 22, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

*Homalopteryx maindroni* Malabar pl. i f. 9 sp. n. p. 7, *macassariensis* f. 10, SHELFORD Gen. ins. 101.

*Homalosilpha gaudens* sp. n. Tonkin, *vicina* pl. ii f. 17, SHELFORD Gen. ins. 109.

*Ischnoptera*; N. Amer. revision, *notha* Arizona p. 442 ff. 21 & 22, *insolita* Texas and Indiana p. 450 ff. 27 & 28, spp. n., REHN Proc. Acad. Philadelphia 62.—†*I. klebsi* pl. xlvii f. 4, *perplexa* f. 5, p. 341, spp. n., baltic amber, *gedanensis* Germ. f. 3 p. 340, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

*Methana marginalis* pl. ii f. 10, SHELFORD Gen. ins. 109.

*Molytria perplexa* sp. n. Australia p. 7, *inquinata* pl. i f. 8, SHELFORD Gen. ins. 101.

*Morphna* gen. n. *Epilamprinae* p. 6, *maculata* Br. pl. i f. 7, SHELFORD T.c.

†*Mylacris latissima* sp. n. Kansas Coal Measures p. 505 pl. lxxi f. 5 & pl. lxxxii f. 2, SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908.

*Nauphoeta kuekenthali* sp. n. Loango near St. Thomas, SHELFORD p. 107 Jahrb. Ver. Nassau 63.

*Notolampra gibba* pl. i f. 2, SHELFORD Gen. ins. 101.

†*Nyctibora*? *succinica* sp. n. baltic amber p. 350, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

*Paramethana buyssoni* pl. ii f. 11, SHELFORD Gen. ins. 109.

*Pelmatosilpha convexa* sp. n. Espirito Santo p. 13, *purpurascens* pl. ii f. 15, SHELFORD T.c.

*Periplaneta lata* pl. ii f. 16, SHELFORD T.c.—*P. americana*, feeding on termites, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 5 p. 201.—†*P. succinica* sp. n. baltic amber p. 351, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

*Phlebonotus pallens* pl. i figs. 3 & 4, SHELFORD Gen. Ins. 101.

*Phoraspis convexa* pl. i f. 1, SHELFORD Gen. ins. 101.

†*Phyllodromia lorenz-meyeri* pl. xlvii figs. 6 & 17 p. 342, *germari* figs. 7 & 8 & 18, *yolanda* f. 9, p. 343, *antiqua* figs. 10 & 16, *latissima* f. 11, p. 344, *tenacula* f. 12, *klebsi* f. 15, p. 345, *furcifera* f. 13, *baltica* f. 14, p. 346, *pristina* f. 19 p. 347, spp. n., baltic amber, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

*Platyzosteria bicolor* pl. i f. 3, SHELFORD Gen. ins. 109.

†*Polyphaga fossilis* sp. n. baltic amber p. 351 pl. xlviii f. 21, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

*Polyzosteria* pl. i f. 1, SHELFORD Gen. ins. 109.

†*Promylacris radialis* sp. n. Kansas Coal Measures p. 506 pl. lxx f. 8 & pl. lxxxii f. 5, SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908.

*Pseudoderopeltis flavescens* pl. ii f. 14, SHELFORD Gen. ins. 109.

*Pseudophoraspis fruhstorferi* sp. n. Tonkin p. 12 pl. ii f. 3, *nebulosa* Burm. f. 4, SHELFORD Gen. ins. 101.

†*Puknoblattina* gen. n., *compacta* pl. lxxiii ff. 5 & 6 & pl. lxxiv f. 4, p. 525, *curvata* p. 526 pl. lxxiii f. 3, spp. n., Kansas Permian, SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908.

*Rhabdoblatta praecipua* pl. ii f. 5, SHELFORD Gen. ins. 101.

*Rhcnoda natalrix* pl. ii f. 1, SHELFORD T.c.

*Rhyparobia moderae* Hawaii, SWEZEY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 114.

*Scabina antipoda* pl. ii f. 9, SHELFORD Gen. ins. 109.

†*Schizoblattina minor*, *schucherti* pl. xx f. 7, p. 518, spp. n., Kansas Coal Measures, SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908.

*Shelfordella* gen. n. *Periplanetidarum* p. 329, *tartara* ♂ ♀ p. 331 pl. xv f. 1, *zarudnyi* var. n. Persia orient. p. 335, *ahnger* Transcaspiia sp. n. p. 336 pl. xv f. 2, ADELUNG Hor. Soc. ent. ross. 39.

†*Spiloblattina lineata* pl. lxxxi f. 1, *curvata* pl. lxxx f. 3, p. 522, *laxa* p. 523, spp. n., Kansas Coal Measures, SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908.

*Stylopyga salomonis* sp. n. Solomon islds. p. 14, *ornata* pl. ii f. 13, SHELFORD Gen. ins. 109.—*S. orientalis gracilis* var. n. Bueharia, ADELUNG Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 337 pl. xv f. 3.

†*Temnopteryx klebsi* sp. n. baltic amber p. 349, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

*Zonioploca medilinea* pl. i f. 4, SHELFORD Gen. ins. 109.

#### PHASMIDAE.

Structure of *Diapheromera femorata*, and the biological significance of the resemblance of Phasmid eggs to seeds, with bibliography, SEVERIN Ann. Ent. Soc. Amer. 3 pp. 83–92 pl. ix.

Notizen über Orthopteren und Phasmiden, WANACH Berliner ent. Zs. 55 pp. 127–132.

*Abrosoma bispinosum* sp. n. Sumatra, DOHRN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 398.

*Bacillus rossii*, Zucht, MEISSNER Intern. ent. Zs. 4 p. 43 and KHEIL T.c. p. 64.—*B. gallicus* dans le Cher, AREMBERG Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 262.

*Carausius baumei* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 86.

*Damasippus hahneli* sp. n. Amazonas, DOHRN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 399.

*Diapheromera femorata*, emergence from egg, SEVERIN & SEVERIN J. Econ. Ent. 3 pp. 479-481 tables i ii.

*Dixippus morosus*, Entwicklung, HAMMERSCHMIDT Zs. wiss. Zool. 95 pp. 221-241 2 Taf.; Zucht, MEISSNER Soc. entomol. 25 p. 55; Farbenwechsel, SCHLEIP Zool. Jahrb. allg. Zool. 30 pp. 45-132 3 Taf.; Zucht, RUDOW Intern. ent. Zs. 4 p. 43; Zucht, MEISSNER Intern. ent. Zs. 4 p. 164; Zucht, LOFFLER Ent. Zs. 24 p. 48.

*Eurynecroscia* gen. n. near *Loxopsis*, *festiva* sp. n. Borneo, DOHRN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 413.

*Menexenus polyacanthus* sp. n. Sangir, DOHRN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 406.

*Nearchus redtenbacheri* sp. n. Borneo, DOHRN p. 409 T.c.

*Periphetes sangirensis* sp. n. Sangir, DOHRN p. 408 T.c.

*Phryganistria plateni* sp. n. Sangir, DOHRN p. 404 T.c.

*Prisopus occipitalis* sp. n. Ecuador, DOHRN p. 400 T.c.

*Pulchriphyllium crurifolium*, life history, GREEN Spol. zcyl. 7 p. 106.

#### MANTIDAE.

*Hicrodula saussurii*, ootheca KERSHAW Psyche 17 pp. 136-141 pls. viii & ix.

*Mantis religiosa*, coloration, KRAUSSE Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 179.

*Stagmomantis hoorie* sp. n. British Guiana, CAUDELL Zoologica New York p. 123 f. 40.

*Thespis lemoulti* p. 272, *maxima* p. 273, spp. n., CHOPARD Bull. Soc. ent. Franec 1910.

*Zoolea multilobata* sp. n. p. 182, CHOPARD T.c.

#### GRYLLIDAE.

*Acheta schultzei*, *braueri*, spp. n., S.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 43.

*Acrophonus* gen. n. p. 542, *humeralis* sp. n. Spanish Guinea p. 543, BOLÍVAR Mem. Soc. espan. 1.

*Amphiacusta carai-bea* p. 77 REHN Bull. Amer. Mus. 28.

*Aphonomorphus dimidiatus* sp. n. Spanish Guinea, BOLÍVAR p. 541 Mem. Soc. espan. 1.

*Conoblemmus* gen. n. *Gryllidarum*, *saussurei* Turkestan *sineuse* sp. n. pl. xv f. 9, ADELUNG p. 353 Hor. Soe. ent. ross. 39.

*Cyrtoxipha valida* p. 537, *dimidiatipes* p. 538, spp. n., Spanish Guinea, BOLÍVAR Mem. Soc. espan. 1.

*Dolichogryllus* gen. n. p. 539 near *Calypotrypus*, *camerunensis* sp. n. Spanish Guinea p. 540, BOLÍVAR T.c.

*Eremus namaqua* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 39.

*Gryllodes cicindeloides* p. 528, *cylindricollis* p. 529, spp. n., Spanish Guinea, BOLÍVAR Mem. Soc. espan. 1.—*G. kuhlgatzii* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 42.

*Gryllomorpha albanica* sp. n. Shkodra EBNER Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 407.

*Gryllotalpa vulgaris*, Biologie, HESSE Berlin Mitt. biol. Anst. 10 pp. 23-25.

*Gryllus campestris*, Genitalapparat, Spermatophoren (Russ. + deutsch. Rés.), CHOLODKOVSKY Trav. Soc. nat. St. Peterburg C. r. 41 1 pp. 72-78 128-129; Kastration, REGEN Zool. Anz. 35 pp. 427-432.—*G. bermudensis*, variation, REHN Proc. Acad. Philadelphia.

*Gymnogryllus castaneus* sp. n. Spanish Guinea, BOLÍVAR p. 527 Mem. Soc. espan. 1.—*G. calaharicus*, *testaceus*, spp. n., Kalahari, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 44-45.

*Heterotrypus succineus* sp. n. Spanish Guinea, BOLÍVAR p. 539 Mem. Soc. espan. 1.

*Leptogryllus cylindricus* p. 688, *apicalis*, *deceptor*, p. 689, spp. n., Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.

*Loxoblemmus escalerae* sp. n. Spanish Guinea, BOLÍVAR p. 532 Mem. Soc. espan. 1.

*Maxentius kuhlkatzi* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 36.

*Myrmecophila escherichi* sp. n. Ceylon, SCHIMMER p. 235 Escherich Termitenleben.—*M. nebrascensis* with *Pogonomyrmex molefaciens* p. 394 f. 233, WHEELER Ants. etc.

*Myrmegryllus dipterus* Fiebrig, SPEISER Zool. Ann. Würzburg 3 pp. 336–338.

*Nemobius minutus* sp. n. Spanish Guinea, BOLÍVAR p. 526 Mem. Soc. espan. 1.

*Ornebius meridionalis* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 41.

*Orthanaudus* gen. n. near *Anaudus*, *mutus* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY pp. 39–40 T.c.

*Pentacentrodes* gen. n. for *Pentacentrus tenellus* K., BOLÍVAR p. 534 Mem. Soc. espan. 1.

*Phaeophyllacris velutina* p. 534, *macrospus* p. 535, spp. n., Spanish Guinea, BOLÍVAR T.c.

*Prognathogryllus* ♂ = (*Nesogryllus*), PERKINS p. 689 Faun. Hawai. 2.

*Scapsipedus conradtii* p. 530, *lucuosus* p. 531, spp. n., Spanish Guinea, BOLÍVAR Mem. Soc. espan. 1.

*Trigonidium elegans* sp. n. Spanish Guinea, BOLÍVAR p. 556 T.c.

## LOCUSTIDAE.

*Acanthoproctus coronatus* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 48.

*Barbitistes constrictus*, Lebensweise, LA BAUME Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 104.

*Bergiola* nom. n. pro *Bergiella* praecocc, *balchashica*, Stshelkan, STSHELKANOVITZEV Rev. russ. ent. 10 p. 50 fig.

*Brachymetopa blackburni* var. C = (*discolor* Redt.), PERKINS p. 687 Faun. Hawai. 2.

*Bradyporus moscaryi* sp. n. Kaukasus, KUTHY Rovart. Lap. 17 p. 178.

†*Capnobotes silens* Scudder, Colorado Miocene p. 280, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

*Ceraecercus* gen. n. *Decticidarum* p. 381, *fuscipennis* sp. n., p. 382 ff. 4–5 Ural-Gebiet (Russ. + lat. Diagn.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39.

*Conocephalus*; and allies, nomenclature, CAUDELL p. 95 Proc. ent. Soc. Washington 12. — *C. fusco-striatus*, habits, ALLARD Ent. News 21 p. 291.

*Decticus verrucivorus* var. n. *unicolor*, PUSCHNIG p. 35 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Dectinomima* gen. n., *jenningsi* sp. n. Panama, p. 96, CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington 12.

*Ephippigerida cunii* var. n. *monticola*, NAVÁS p. 246 Bol. Soc. Arag. 1910.

*Gampsocleis ussuriensis* Süd-Ussuri-Gobiet sp. n., ADELUNG Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 351.

*Griffiniana* gen. n. near *Leproscurtus*, *pedestris* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 50.

*Gryllacris*; Prospetto delle di Madagascar o delle isole vicine, GRIFFINI Zool. Anz. 35 pp. 509–511. — *C. révision* des types décrites par F. Walker, existant au Musée d'Oxford, GRIFFINI D. ent. Zs. Berlin 1910 pp. 82–94. — *G. modiglianii* sp. n. Sumatra, GRIFFINI Ann. Mus. Genova 4 p. 8.

*Huona* gen. n. *Diaphlebo* aff., *variegata* sp. n. Nova-Guinea, KUTHY Ann. Mus. Hung. 8 p. 215.

*Isophya taurica*, Genitalapparat, Spermatozoen, Copulation (Russ. + deutsch. Rés.), CHOLODKOVSKY Trav. Soc. nat. St. Peterburg C. r. 41 1 pp. 72–78 128–129.

*Orchelimum manitobense* sp. n. Canada, WALKER p. 351 Canad. Ent. 42.

*Pantolepta stylifera*, *vosseleri*, *calaharica*, *morsei*, spp. n., S.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 51–53.

*Paradrymadusa weneri* sp. n. Persia orient., ADELUNG Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 349 pl. xv ff. 7–8.

*Platycleis tessellata*, elytris longis p. 383, *dubia* sp. n. p. 384 ff. 6–7, Ural-Gobiet (Russ. + lat. Diagn.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39.



*Redtenbacheriella* gen. n. near *Segestes*, *maculata* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 49-50.

*Salomona bicolor*, *vittata*, spp. n., Nova-Guinea, KUTHY Ann. Mus. Hung. 8 p. 213.

*Saga pedo*, Habitat (Russ.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 380.

*Tamolana* gen. n. *Coptaspi* aff. *fulvida* sp. n. Nova-Guinea, KUTHY Ann. Mus. Hung. 8 p. 214.

*Thamnotrizon cinereus*, Zeichnung, PUSCHNIG p. 37 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Xiphidion allardi* sp. n. Georgia, CAUDELL Ent. News 21 p. 58.—*X. dorsale* var. n. *burri*, EBNER Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 129 etc.

## ACRIDIIDAE.

British Museum Catalogue of Orthoptera 3, *Acridiidae*, KIRBY 674 pp.

*Acridiodes* aus Kamerun, SJOSTEDT Entomol. Tidskr. 31 (1 + 10).

Die afrikanischen Wanderheuschrecken, LA BAUME Tropenpflanzer Beihfte 14 pp. 61-129 4 Taf.

*Acridiidae* of Japan and Formosa 29 genera, 62 species 22 new, SHIRAKI Tokyo pp. 1-90 2 pls.

*Acmophyllum excavatum* sp. n. Cameroons, HANCOCK p. 355 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Acrotylus diana* sp. n. S.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 73.—*A. aberrans* sp. n. Madagascar, BRUNER p. 636 Voeltzkow Reise 2.

*Acrydium bipunctatum* var. n. *explicitum* Niederösterreich, EBNER p. 314 Wien ent. Ztg. 29.

*Adelotettix obscurus* sp. n. Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 476.

*Agkistropleuron* gen. n. Tetrigidae, *simplex* sp. n. Madagascar, BRUNER pp. 623-624 Voeltzkow Reise 2.

*Arcyptera elegans* sp. n. Ural-Gebiet (Russ. + lat. Diagn.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 370.

*Atractomorpha madagassis* sp. n. Madagascar, BRUNER p. 628 Voeltzkow Reise 2.

*Bibracte malagassa* sp. n. Madagascar, BRUNER p. 640 T.c.

*Bufonacridella* gen. n. *Oedipodidarum* p. 338, *sumakovi* Transcaspiia sp. n. p. 339 pl. xv f. 4, ADELUNG Hor. Soc. ent. ross. 39.

*Calliptamus italicus*, Farbenvarietät Ural-Gebiet (Russ.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 378.

*Caloptenus plagiatus* sp. n. O.-Africa, BRUNER p. 642 Voeltzkow Reise 2.—*C. italicus*, Ungarn. HERMAN Termt. Közl. 42 p. 305; var. n. *bilineata*, PUSCHNIG p. 26 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Caprorhinus squamipennis* sp. n., Comoren, BRUNER p. 628 Voeltzkow Reise 2.

*Catantops baumei* sp. n. S.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 66.

*Charilaus curvicolis* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 58.

*Chorthippus lineatus*, variation, *variabilis*, Formen, EBNER Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 129 etc.

*Chrysochraon genicularibus* sp. n., SHIRAKI Tokyo 1910.—*C. brachypterus* var. n. *subcaerulea*, PUSCHNIG p. 10 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*C. dispar*, bei Berlin, RAMME Intern. ent. Zs. 4 p. 140.

*Colemania* gen. n. p. 319 near *Orthacris*, *sphenarioides* sp. n. Decean p. 350, BOLIVAR Bol. Soc. espan. 1910.—*C. sphenarioides* sp. n. India, COLEMAN J. Bombay 20 p. 879.

*Coptotettix convexus* sp. n. Rhodesia, HANCOCK p. 365 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Derocorys fumeipennis* = *gibbosa*, Beschreibung, Biologie (Russ.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 377.

*Diponthus*; table, *crassus* sp. n. Paraguay, p. 303, BRUNER Ent. News 21.

*Epacromia thalassina*, Farbenvarietät, *viridis* sp. n. ff. 1-2, p. 372, Urals Gebiet (Russ. + lat. Diagn.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39.

*Erianthus formosanus* sp. n., SHIRAKI Tokyo 1910.

*Euparatettix pulvillus* sp. n. Selangor, HANCOCK p. 360 pl. xlix f. 4 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Euprepocnemis brachypterus*, *smaragdipes*, spp. n., Madagaskar, BRUNER p. 643 Voeltzkow Reise 2.—*E. hokutensis* sp. n., SHIRAKI Tokyo 1910.

*Gelastorhinus rotundatus* sp. n. SHIRAKI T.c.

*Gymnobothrus madacassus*, *variabilis*, spp. n., Madagaskar, BRUNER pp. 631–632 Voeltzkow Reise 2.

*Gymnoleptus* gen. n. near *Gymnidium*, *marmoratus*, *conspersipes*, *granulosus*, spp. n., Madagaskar, BRUNER pp. 636–637 T.c.

*Hybotettix hancocki* sp. n. Madagaskar, BRUNER p. 624 T.c.

*Hypsaesus angulatus* sp. n. Cameroons, HANCOCK p. 349 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Lentula minor* sp. n. O.-Africa, BRUNER p. 638 Voeltzkow Reise 2.

*Leptosirtus herero* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 90.

*Mecostethus grossus* var. n. *medicovitata*, PUSCHNIG p. 8 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Microtmetus* gen. n., *kuthyi* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 77.

*Oedipoda rufipes*, *japonica*, *akitana*, spp. n., SHIRAKI Tokyo 1910.

*Ommatolampis corruganota* p. 479, *lignicola* p. 480, *eburnifrons* p. 481, *peruviana* p. 482, spp. n., Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39.

*Orphula gracilicornis* sp. n. Paraguay p. 301, BRUNER Ent. News 21.

*Orphulella peruna* nom. n. pro *Lilianeatus*, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39.

*Orthacris*; mature condition, LEFROY J. Bombay Soc. 19 p. 1007.

*Otumba*; table, *peruana* sp. n. Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 465.

*Oxya yezoensis*, *annulicornis*, spp. n., SHIRAKI Tokyo 1910.

*Pachytillus migratorius*, Zug in Ungarn, HERMAN Term. Közl. 42 p. 305.

*Pamphagella* gen. n. Pamphagidae, *comorenensis* sp. n. Comoren, BRUNER pp. 629–630 Voeltzkow Reise 2.

*Paraduronia* gen. n. near *Duronia*, *platypternoides* sp. n. Kalahari, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 81–82.

(N-8818 j)

*Paragymnobothrus* gen. n. near *Chorthippus*, *rectus*, *angulatus*, spp. n., S.-Africa, KARNY pp. 80–81 T.c.

*Paramastax magna*, *fascialis*, Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 468.

*Parapleurus koskunensis* sp. n., SHIRAKI Tokyo 1910.—*P. alliaceus*, Elytren, PUSCHNIG p. 7 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Parascopas*; table, *sanguineus* sp. n. Paraguay p. 306, BRUNER Ent. News 21.

*Paratettix pictus* sp. n. Rhodesia, HANCOCK p. 361 pl. xlix f. 5 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Penichrotes alatus* sp. n. Madagaskar, BRUNER p. 626 Voeltzkow Reise 2.

*Platypterna tibialis*, Uralgebiet, Dimensionen (Russ.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 363.

*Pnorisa angulata* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 79.

*Podisma kodamae*, *kawakamii*, *rosaceanum*, *sapporcrense*, *formosanum*, spp. n., SHIRAKI Acridiiden Japans Tokyo 1910.—*P. prossenii* sp. n. Kärnten, *pedestris* var. n. *major* p. 26, *alpina alpestris* subvar. n. *carinthiaca* p. 27, PUSCHNIG Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Pocilocloeus* gen. n. *Coscinentarum*, *ornatus* sp. n. Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 474.

*Prototettix bucculentus* sp. n. Rhodesia, HANCOCK p. 362 pl. xlix f. 6 Tr. ent. Soc. London 1910.

*Pseudobufonacris* gen. n. near *Bufonacris*, *mendax* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 76–77.

*Pseudogmothela* gen. n. near *Ogmothela*, *rehni* sp. n. S.-Africa, KARNY p. 79 T.c.

*Psophus stridulus*, Färbung und Grösse, PUSCHNIG p. 14 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60; var. n. *ebneri* Wien, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 57.

*Pynodictya herero* sp. n. S.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 72.

*Racilia okinawensis* sp. n., SHIRAKI Tokyo 1910.

*Rhytidichrota peruviana* sp. n. Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 487.

*Rhopalotettix* gen. n. p. 356 near *Rhynchotettix*, *clavipes* sp. n. Sumatra p. 357, HANCOCK Tr. ent. Soc. London 1910.

*Rhynchotettix hancocki* sp. n. Madagaskar, BRUNER p. 624 Voeltzkow Reise 2.

*Shelfordites* gen. n., *aberrans* sp. n. Süd-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 78.

*Sitalces albipennis* sp. n. p. 485, *nudus* p. 486, Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39.

*Spadotettix* gen. n. p. 146, *fletcheri* sp. n. Ceylon p. 147, HANCOCK Spolia Zeylan 6.

*Sphingonotus suschkini*, Beschreibung p. 274, *coerulans*, Varietäten pp. 374–376, Ural-Gebiet (Russ.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39.

*Stauronotus maroccanus*, Zug in Ungarn, HERMAN Termt. Közl. 42 p. 305 and JABLONOWSKI T.c. pp. 513–525 5 Abbild.

*Staurotylus* gen. n. *Pamphagidarum* p. 343, *mandshuricus* Mandshuria sp. n. p. 344, ADELUNG Hor. Soc. ent. ross. 39.

*Stenobothrus fumatus*, *divergentivus*, *formosanus* Mats., *minor*, *magnus*, spp. n., SHIRAKI Tokyo 1910.—*S. eurasius*, *rufipes*, *simplex*, p. 365, *bicolor*, *biguttulus* Farbenvarietäten, *pulvinatus* Charakteristik, p. 366, *kardini* p. 367 sp. n. Ural-Gebiet (Russ. + lat. Diagn.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39.—*S. dorsatus* und *elegans*, Uebergangsformen p. 15, *biguttulus* und *bicolor* Färbung p. 17, *parallellus* var. n. *silvestris* p. 15, PUSCHNIG Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Symbellia citrea*, *stigmatica*, *punctulata*, *conspersa*, *fusca*, *pumila*, spp. n., S.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 84–86.—*S. nigromaculata*, *pallidifrons*, spp. n., Comoren, BRUNER pp. 626–627 Voeltzkow Reise 2.

*Systolederus anomalus* sp. n. Ceylon, HANCOCK p. 146 Spolia zeylan 6.

*Tetrix nanus* sp. n. Madagaskar, BRUNER p. 625 Voeltzkow Reise 2.

*Tettigidea gracilicornis*, Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 467.

*Tettix subulatus*, variation, PUSCHNIG p. 5 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

*Thisoicetrus sjoestedti* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 69.

*Traulia ornata* sp. n., SHIRAKI Tokyo 1910.

*Trilophidia minor* sp. n. Insel Pemba, BRUNER p. 635 Voeltzkow Reise 2.

*Trimerotropis arenaceus* sp. n. Idaho p. 13 ff. 1 & 2, REHN Proc. Acad. Philadelphia 62.

*Tropidauchen cultricollis*, ♂ ♀ p. 346 pl. xv fig. 5 etc., ADELUNG Hor. Soc. ent. ross. 39.

*Tropidostethus bicarinatus*, Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 469.

*Tropinotus strigatus*, Peru, BRUNER p. 469 T.c.

*Trybliophorus*; synopsis of spp. p. 164, BRUNER Ent. News 21 p. 163.—*T. peruvianus* sp. n. Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 470.—*T. elegans* sp. n. Surinam p. 126 figs., REHN Ent. News 21

*Xerophyllum extensum* p. 351 pl. xlix f. 1, *crisifrons* p. 352, *neavei* p. 353 f. 2, spp. n., Africa, HANCOCK Tr. ent. Soc. London 1910.

*Xiphidiopteron* gen. n. near *Alenus*, *inaequalis* sp. n. Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 477.

*Xiphidium brevicaudatum* sp. n. Ural-Gebiet (Russ. + lat. Diagn.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 379 f. 3.

*Zosperamerus albopictus* sp. n. Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 472.

## THYSANURA s.l.

Die phylogenetische Bedeutung der Protura, BÖRNER Biol. Centralbl. 30 pp. 633–641.

*Lepisma saccharina*, Gehirn, BÖTTGER Jenaische Zs. Natw. 46 pp. 801–844 2 Taf.

*Acrotelsa voeltzkowi* sp. n. Madagaskar, ESCHERICH p. 537 Voeltzkow Reise 2.

*Allopsontus* gen. n. *Machilidae* p. 89, *annandalei* sp. n. p. 90 India SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5.

*Assmuthia escherichi* sp. n. Ceylon, SILVESTRI p. 243 Escherich Termitenleben.

*Atelura jacobsoni* sp. n. Java, SILVESTRI p. 62 Boll. Lab. Portici 5.

*Berlesilis* gen. n. für *Machilis targinii* Grassi, VERHOEFF Zool. Anz. 36 p. 429.

*Coryphophthalmus* gen. n. *Machilidae*, VERHOEFF T.c. p. 429.

*Crypturella* gen. n. *Lepismatidae*, *termitaria* sp. n. Ceylon, SILVESTRI pp. 243–244 Escherich Termitenleben.

*Otenolepisma madagascariensis*, *howa*, spp. n., Madagaskar, ESCHERICH pp. 535–536 Voeltzkow Reise 2.

*Evalljapyx* gen. n. p. 75, *sonoramus* p. 77, Arizona, *propinquus*, *diversipleura*, California, p. 78, *brevipalpus* p. 79, *furciger* p. 81, *curyhebdomus* p. 82, *heterurus* p. 83, *dolichodeus* p. 85. Mexico, spp. n., SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5.

*Halomachilis* gen. n. near *Machilis*, *adriatica* sp. n., VERHOEFF Zool. Anz. 36 p. 429.

*Heterojapyx victoriae* sp. n. New Holland, SILVESTRI p. 97 Boll. Lab. Portici 5.

*Japyx diversiunguis* California p. 72, *allodontus* Mexico p. 73, spp. n., SILVESTRI T.c.

*Lepidospora ceylonica* sp. n. Ceylon, SILVESTRI p. 95 T.c.

*Lepismachilis* gen. n. *Machilidae*, *ericarum* sp. n. Deutschl., VERHOEFF Zool. Anz. 36 p. 430.

*Machilcellus* gen. n. *Machilidae*, *orientalis* sp. n., Java, SILVESTRI p. 91 Boll. Lab. Portici 5.

*Machilis nivicomis*, *glacialis*, *rhaetica*, *tirolensis*, *helleri*, spp. n., Alpen, *saltatrix* subsp. n. *rhenana* Deutschl., VERHOEFF Zool. Anz. 36 pp. 432–434.—*M. lefroyi* sp. n. Mussooree, SILVESTRI p. 88 Boll. Lab. Portici 5.

*Macropsontus* gen. n. *Machilidae* p. 92, *greeni* sp. n. p. 93 Ceylon, SILVESTRI T.c.

*Meinertellus jacobsoni* sp. n. Krakatau, SILVESTRI p. 94 T.c.

*Parajapyx grassianus* sp. n. Cordoba, SILVESTRI p. 87 T.c.

*Parateutonia* subg. n. zu *Praemachilis*, VERHOEFF Zool. Anz. 36 p. 248.

*Platystylea greeni* sp. n. Ceylon, SILVESTRI p. 242 Escherich Termitenleben.

*Praemachilis aetnensis* sp. n., VERHOEFF Zool. Anz. 36 p. 428.

*Teutonia* gen. n. *Machilidae*, *sicula* Sicilien, *germanica* Deutschl., *oudemansi* Schweiz, spp. n., VERHOEFF T.c. pp. 427 434–435.

*Trigoniophthalmus* gen. n. für *Machilis alternata* Silv., VERHOEFF T.c. p. 430.

## COLLEMBOLA.

The *Apterygota* of Hertfordshire, COLLINGE & SHOEBOOTHAM J. econ. Biol. 5 pp. 95–132.

Collembola as injurious insects, COLLINGE J. Econ. Ent. 3 pp. 204–205.

Alcuni Collemboli delle tribii Neannurini, CAROLI Monit. zool. ital. 21 pp. 321–322.

Bau des Postantennalorgans der Collembolen, BECKER Zs. wiss. Zool. 94 pp. 327–399 2 Taf.

*Cyphoderodes* gen. n. near *Cyphoderus*, *ceylonicus* sp. n. Ceylon, SILVESTRI pp. 244–245 Escherich Termitenleben.

*Cyphoderus dimorphus* sp. n. Mexico, SILVESTRI p. 68 Boll. Lab. Portici 5.

*Isotoma nivalis* (Carl) sp. n. p. 905 Alpen, BÄBLER Rev. Suisse Zool. 18.



# XIII. PROCHORDATA

incl. ENTEROPNEUSTA

ARRANGED BY

I. B. J. SOLLAS

---

## CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	2
II. SUBJECT-INDEX .. .. .	3
General .. .. .	3
Structure .. .. .	3
Physiology .. .. .	4
Development .. .. .	4
Ethology .. .. .	4
Evolution .. .. .	4
Distribution, in time and space .. .. .	4
III. SYSTEMATIC INDEX .. .. .	5
Tunicata .. .. .	5
Cephalochordata .. .. .	6
Enteropneusta .. .. .	6



## I.—TITLES.

**Apstein, C.** Das Vorkommen von Salpen in arktischen Gebieten. [In: Fauna Arctica. Bd 5, Lfg 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (1-12). 1

**Broch, Hj.** Das Plankton der schwedischen Expedition nach Spitzbergen 1908. Stockholm Vet.-Ak. Handl. 45 1910 (25-64). 2

**Bruchlos, Friedrich Hans.** Beiträge zur Stoloentwicklung der Salpen. Diss. Leipzig (Druck v. A. Hoffmann) 1910 (43). 3

**Chatton, Édouard et Brément, Ernest.** Sur trois Ascidicoles du genre *Aplostoma* Canu, *Aplostoma magellanica*, n. sp., *A. hibernica* I et A. Scott, *A. sacculus*, n. sp. Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (80-92) fig. 4

**Colton, H. S.** The "pyloric gland" of the ascidian *Botryllus*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 1910 (35-55). 5

**Gibson, H. O. S.** The Cephalochorda: "Amphioxides." Trans. Linn. Soc. ser. 2 13 1909-1910 (Percy Sladen Trust Expedition) (213-254) pls. xv. 6

**Hartmeyer, R.** *Pyura echinata* (L.), oder *Microcosmus echinatus* (L.)? (Zugleich ein Beitrag zur Variabilität einer Ascidie.) Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (231-240) 1 Taf. 7

**Hartmeyer, Robert.** Zur Terminologie der Ascidien. (2. Aufsatz.) Zool. Ann. Würzburg 3 1910 (275-283 341). 8

**Hartmeyer, R.** Tunicata für 1908 mit Nachträgen. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 Bd 2 H. 3 [1910] X (1-17) = Ber. Natg. nied. Tiere Berlin N.F. 25 1910 (1-17). 9

**Hartmeyer, R.** Tunicata (Manteltiere). Begonnen v. Osw. Seeliger. H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, 3 Suppl., Lfg 88-94. Leipzig (C. F. Winter) 1910 (1489-1680). 10

**Hartmeyer, R.** Die Ascidien der Danmark Expedition. Kjöbenhavn Medd. Grönl. 45 1910 (225-236); Danmark-Ekspeditionen til Grönlands Nordøst Kyst 1906-1908 5 No. 3 1910. 11

**Heider, K.** Spekulative zur *Balanoglossus*-Entwicklung. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (102-116). 12

**Herdman, W. A.** National Antarctic Expedition 5 1910 B. M. (N. H.) Publication (26 pp.) 6 pls. 13

**Ihle, I. E. W.** Ueber die sogenannte metamere Segmentierung des Appendicularieneschwanzes. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (404-407). 14

**Ihle, J. E. W.** Die Thaliaceen (einschliesslich Pyrosomen) der Siboga-Expedition. Uitkomsten op zool., botan., ocean., geol. gebied, verzameld in Ned. Indie 1899-1900 aan boord H.M. Siboga, onder commando van Lt t-z 1e kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des explorations zool., botan., océan., géol. entreprises aux Indes néerl. Or 1899-1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Livr. 49 Monogr. 46d Leide (E. J. Brill) 1910 (55) 1 Taf. 33 cm. 15

**Johnson, M. Elizabeth.** A quantitative study of the development of the salpa chain in *Salpa fusiformis-runcinata*. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 6 1910 (146-176). 16

**Kinoshita, Toosaku.** Über den Einfluss mehrerer aufeinanderfolgender wirksamer Reize auf den Ablauf der Reaktionsbewegungen bei Wirbellosen. 1. Mitt. Versuche an Tunicaten. Arch. ges. Physiol. Bonn 134 1910 (501-530). 17

**Korschelt, E. und Heider, K.** Tunicata. Ungeschlechtliche Fortpflanzung. Lehrbuch der vergleichenden Entwicke-

lungsgeschichte der wirbellosen Tiere 1910 (710-860). 18

**Legros, Robert.** Sur quelques points de l'anatomie et du développement de l'*Amphioxus*. Notes préliminaires. [I. Sur le néphridium de Hatschek.] Anat. Anz. Jena 35 1910 (561-587). 19

**Lohmann, H.** Die Strömungen in der Strasse von Messina und die Verteilung des Planktons in derselben. Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart 2 1909 (505-556, 2 Tab. u. 1 Karte. 20

**Loyez, Mlle Marie.** Les premiers stades de la vitellogenèse chez quelques Tuniciers. C. R. ass. anatomistes Paris 11 (Nancy 1909) 1909 (189-195) av. fig. 21

**Marchand, Werner.** Einige kritische Bemerkungen zur morphologischen Auffassung des *Amphioxus*, zugleich ein spezieller Beitrag zu einer Neugestaltung der Entwicklungslehre. Berlin (A. Baumhauer) [1910] (12). 0,50 M. 22

**Martini, E.** Weitere Bemerkungen über die sogenannte metamere Segmentierung des Appendicularien-schwanzes. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (644-652). 23

**Morgan, T. H.** Cross- and self-fertilization in *Ciona intestinalis*. Arch. Entw.-Mech. Leipzig 30 1910 Tl 2 (206-235). 24

**Morgulis, Sergius.** Is regeneration a repetition of the ontogenetic and phylogenetic processes? American Natural 44 1910 (92-108). 25

**Morgulis, S.** Review of Davydoff: Observations on the process of regeneration in Enteropneusta. St. Petersburg Mém. Ac. Sc. 22 (1-120) 1908. (Russian.) 25a

**Neumann, G.** Tunicata (Manteltiere). Begonnen v. Osw. Seeliger. H. G. Bonn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs Bd 3 Suppl. Abt. 2 Lfg 4-5. Leipzig (C. F. Winter) 1910 (49-80) 2 Taf. 27

**Polimanti, Oswald.** Beiträge zur Physiologie des Nervensystems und der Bewegung bei den niederen Tieren. I. *Branchiostoma lanceolatum* Yarr. (*Amphioxus*). Arch. Anat. Physiol. Leipzig Physiol. Abt. 1910 (129-172). 28

**Schaxel, Julius.** Die Morphologie des Eiwachstums und der Follikelbildungen

bei den Ascidien. Ein Beitrag zur Frage der Chromidien bei Metazoen. Arch. Zellforsch. Leipzig 4 1910 (265-308) 3 Taf. 29

**Schaxel, Julius.** Die Morphologie des Eiwachstums und die Follikelbildungen bei den Ascidien. Ein Beitrag zur Frage der Chromidien bei Metazoen. Diss. Jena. Leipzig (W. Engelmann) 1909 (47). 23 cm. 30

**Schoenichen, W.** Biologie und Physik. Leipzig 1909. 31

**Sharp, Em. W.** The Ascidians of Guernsey. Guernsey Rep. and Trans. Soc. nat. sci. 1910 (199-209). 32

**Starkenstein, Emil.** Ueber den Glykogengehalt der Tunicaten nebst Versuchen über die Bedeutung des Eisens für die quantitative Glykogenbestimmung. Biochem. Zs. Berlin 27 1910 (53-60). 33

**Steuer, A.** Planktonkunde. 8vo. 1910. Leipzig und Berlin. 34

**Stiasny, Gustav.** Zur Kenntnis der Lebensweise von *Balanoglossus clavigerus* Delle Chiaje. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (561-565). 35

**Stiasny, G.** Zur Kenntnis der Lebensweise von *Balanoglossus clavigerus* Delle Chiaje. (Nachtrag.) Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (633). 36

**Van Name, Willard G.** Compound ascidians of the coasts of New England and neighboring British provinces. Boston Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. 34 1910 (339-424) pls. xxxiv-xxxix. 26

## II.—SUBJECT INDEX.

### GENERAL.

Tunicata für 1908 mit Nachträgen; **Hartmeyer, 9.**

Tunicata (Manteltiere); **Hartmeyer, 10.**

### STRUCTURE.

*Amphioxus*, Sur le néphridium de Hatschek; **Legros, 19.**

Einige kritische Bemerkungen zur morphologischen Auffassung des *Amphioxus*; **Marchand, 22.**

Pyloric gland, *Botryllus*, diverticula flagellated; Colton, 5.

Ueber die sogenannte metamere Segmentierung des Appendicularien-schwanzes; Ihle, 14.

Large size of forms constituting Antarctic fauna; Herdman, 13.

Weitere Bemerkungen über die sogenannte metamere Segmentierung des Appendicularien-schwanzes; Martini, 23.

#### PHYSIOLOGY.

Über den Einfluss mehrerer aufeinanderfolgender wirksamer Reize auf den Ablauf der Reaktionsbewegungen Versuche an Tunicaten; Kinoshita, 17.

Beiträge zur Physiologie des Nervensystems und der Bewegung bei den niederen Tieren. I. *Branchiostoma lanceolatum* Yarr. (*Amphioxus*); Polimanti, 28.

Ueber den Glykogengehalt der Tunicaten nebst Versuchen über die Bedeutung des Eisens für die quantitative Glykogenbestimmung; Starkenstein, 32.

Movement of Salps; Schoenichen, 31.

Pyloric gland, *Botryllus*, excretory in function; Colton, 5.

#### DEVELOPMENT.

Larval nature of *Amphioxides*; Gibson, 6.

*Amphioxus*, development; Marchand, 22.

Manner and rate of growth of zooids of Salpa chain; Johnson, 16.

Beiträge zur Stoloentwicklung der Salpen; Bruchlos, 3.

Die Morphologie des Eiwachstums und die Follikelbildungen bei den Ascidien. Ein Beitrag zur Frage der Chromidien bei Metazoen; Schaxel, 29 & 30.

Les premiers stades de la vitellogénèse chez quelques Tuniciers; Loyez, 21.

Cross- and self-fertilization in *Ciona intestinalis*; Morgan, 24.

Ungeschlechtliche Fortpflanzung, Tunicata; Korschelt und Heider, 18.

Spekulatives zur *Balanoglossus*-Entwicklung; Heider, 12.

#### ETHOLOGY.

Lebensweise von *Balanoglossus clavigerus*; Stiasny, 35 & 36.

Trois Aseidicoles du genre *Aplostoma*; Chatton & Brément, 4.

Food of planktonic Tunicata; Steuer, 34.

Schwobceinrichtungen; Steuer, 34.

Leuchtorgane; Steuer, 34.

#### EVOLUTION.

Ein Beitrag zur Variabilität einer Ascidie; Hartmeyer, 7.

Discussion of phylogeny of *Amphioxus*; Gibson, 6.

Weitere Bemerkungen über die sogenannte metamere Segmentierung des Appendicularien-schwanzes; Martini, 23.

#### GEOGRAPHY.

Geographical distribution of Tunicata in Plankton; Steuer, 34.

#### European Seas.

Guernsey, Ascidians, list; Sharp, 32.

Die Strömungen in der Strasse von Messina und die Verteilung des Planktons in derselben; Lohmann, 20.

#### Malay Archipelago.

Die Thaliaceen (einschliesslich Pyrosomen) der Siboga-Expedition; Ihle, 15.

#### Atlantic Ocean.

East Greenland, Tunicata 6 species; Hartmeyer, 11.

New England and eastern Canada, Ascidiae Compositae, geographical distribution, distribution in depth and according to character of bottom; Van Name, 26.

**Arctic.**

Spitzbergen, Eisfjord, *Fritillaria borealis* Lohmann only appendicularian in plankton; Broch, 2.

Das Vorkommen von Salpen in arktischen Gebieten; Apstein, 1.

**Antarctic.**

Antarctic region, Tunicata list and 10 spp. n.; Herdman, 13.

**III.—SYSTEMATIC INDEX.****(1) Tunicata = UROCHORDATA.**

Das Vorkommen von Salpen in arktischen Gebieten, APSTEIN [In: Fauna Artica. Bd 5, Lfg 1.] Jena 1910 pp. 1–12.

Terminology of Ascidians, HARTMEYER Zool. Ann. Würzburg 3 1910 pp. 275–283, 341.

Die Morphologie des Eiwachstums und der Follikelbildungen bei den Ascidien. Ein Beitrag zur Frage der Chromidien bei Metazoen, SCHAXEL Arch. Zellforschg Leipzig 4 pp. 265–308 mit 3 Taf. and Diss. Jena 1909 pp. 1–47.

Ascidiae Compositae of New England and eastern Canada, VAN NAME Boston Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. 34 1910 pp. 339–424 ff. 1–25 pls. 34–39.

Tunicata (Manteltiere), NEUMANN H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs Bd 3 Suppl. pp 49–80 mit 2 Taf.

Tunicata, ungeschlechtliche Fortpflanzung, KORSCHOLT & HEIDER Lehrbuch der Vergleichenden Entwicklungsgeschichte 1910 pp. 710–860.

Ueber die sogenannte metamere Segmentierung des Appendicularien-schwanzes, IHLE Zool. Anz. Leipzig 35 pp. 404–407.

Weitere Bemerkungen über die sogenannte metamere Segmentierung des Appendicularien-schwanzes, MARTINI Zool. Anz. Leipzig 35 pp. 644–652.

*Amaroucium antarcticum* sp. n. off Coulman I., HERDMAN Nat. Antarctic Exp. 5 p. 19.

(N-8818 c)

*Anchinia*, Notizen über Malayische Arten, IHLE Résult. Explor. Siboga Livr. 49 Monogr. 46d pp. 13–14.

*Boltenia scotti* sp. n. McMurdo Bay, HERDMAN Nat. Antarctic Expedition 5 p. 10.

*Ciona intestinalis*, Cross- and self-fertilization, MORGAN Arch. EntwMech. Leipzig 30 Tl 2 pp. 206–235.

*Cyclosalpa*, Notizen über Malayische Arten, IHLE Résult. Explor. Siboga Livr. 49 Monogr. 46d pp. 17–27.

*Didemnum lutarium* sp. n. New England, VAN NAME Boston Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. 34 1910 pp. 371–374 ff. 8 9 pl. 37 f. 7.

*Didemnum sibogae* n. n. für *ramosum* Sluit., HARTMEYER in Bronn's Klassen und Ordnungen 3 Suppl. p. 1489.

*Doliolum*, Notizen über Malayische Arten, IHLE Résult. Explor. Siboga Livr. 49 Monogr. 46d pp. 14–17.

*Halocynthia discoveryi* sp. n. McMurdo Bay, HERDMAN Nat. Antarctic Expedition 5 p. 9.

*Leptoclinum glaciale* sp. n. Coulman I., HERDMAN National Antarctic Exp. 5 p. 18.

*Leptoclinum translucidum* n. n. für *perspicuum* Sluit., HARTMEYER in Bronn Klassen und Ordnungen 3 Suppl. p. 1490.

*Microcosmus echinatus* L. a synonym of *Pyura echinata* L., HARTMEYER Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 233.

*Molgula bacca, longicaulis, concomitans*, spp. n., McMurdo Bay, HERDMAN Nat. Antarctic Expedition 5 p. 13.

*Pyrosoma*, Notizen über Malayische Arten, IHLE Résult. Explor. Siboga Livr. 49 Monogr. 46d pp. 11–13.

*Pyura arctica* Hartm. a synonym of *Pyura* [*Cynthia*] *echinata* L., HARTMEYER Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 233.

*Pyura* [*Cynthia*] *uistiae* (M'Int.) a synonym of *Pyura echinata*, HARTMEYER Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 239.

*Salpa*, Notizen über Malayische Arten, IHLE Résult. Explor. Siboga Livr. 49 Monogr. 46d pp. 27–49.

*Stereoclavella antarctica* sp. n. McMurdo Bay, HERDMAN Nat. Antarctic Expedition 5 p. 17.

*Styela spectabilis, rotunda*, spp. n., McMurdo Bay, HERDMAN Nat. Antarctic Expedition 5 p. 4.

*Tethyum kupfferi* n. n. für *villosum*, HARTMEYER in Bronn: Klassen und Ordnungen 3 Suppl. p. 1584.

(2) CEPHALOCHORDATA.

*Amphioxides*, structure, nature, systematic position discussed, GIBSON Trans. Linn. Soc. ser. 2 13 p. 213.

*Branchiostoma lanceotatum* Yarr. (*Amphioxus*), Beiträge zur Physiologie des

Nervensystems und der Bewegung, POLIMANTI Arch. Anat. Physiol. Leipzig Physiol. Abt. 1910 pp. 129-172.

*Amphioxus*, morphology and development, MARCHAND Berlin (A. Baumhauer) [1910] p. 12.

*Amphioxus*, Sur le néphridium de Hatschek, LEGROS Anat. Anz. Jena 35 pp. 561-587.

(3) ENTEROPNEUSTA.

*Balanoglossus clavigerus*, mode of life, STIASNY Zool. Anz. Leipzig 35 pp. 561 & 633.

*Balanoglossus*, Entwicklung, HEIDER Biol. Centralbl. Leipzig 30 pp. 102-116.

# XIV. VERTEBRATA

## (GENERAL)

*i.e.*, complementary to Mammalia, Aves, Reptilia, and Pisces

ARRANGED BY

D. S H A R P

---

### CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	2
II. SUBJECT INDEX :—	
General = 5203 .. .. .	6
Structure = 5207 .. .. .	6
Physiology = 5211.. .. .	7
Development = 5215 .. .. .	7
Ethology = 5219 .. .. .	8
Variation and Evolution = 5223 .. .. .	8
Geography = 5227 .. .. .	8
Taxonomy = 5231 .. .. .	8



## I.—TITLES.

[Alpheraki, S. N.] Алфераки, С. Н. Къ фаунѣ позвоночныхъ Восточнаго Приазовья. [Zur Vertebratenfauna des östlichen Azovsehen Gebietes.] Semja ochotn. Moskva 3 1910 (91–95 123–128). 1

Anthony, R. L'adaptation à la locomotion aérienne chez les Vertébrés. Rev. sci. Paris (1<sup>er</sup> semest.) 1910 (777–785); 2<sup>e</sup> semest. (10–17). 2

Ariëns Kappers, C. U. De phylogenetische verschuiving van de motorische faeialis-kern en de daarmee gepaard gaande veranderingen in de faeialis-musculatuur. [Die phylogenetische Verschiebung des motorischen Facialis-Kernes und die gleichzeitigen Veränderungen in der Facialis-Muskulatur.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genes. Heelk. (Ser. 2) 6 1910 (184–196). 3

Ariëns Kappers, C. U. The migrations of the abducens-nucleus and the concomitating changes of its root-fibres. Psychiatrische en Neurologische Bladen Amsterdam 1910 (271–306) pl. 4

Ariëns Kappers, C. U. Weitere Mitteilungen über Neurobiotaxis. iii. Über den Einfluss der Neurone der Geschmackskerne auf den motorischen Facialis- und Glossopharyngeuskern und ihr Verhalten zur Radix descendens nervi quinti. Folia neuro-biol. Leipzig 3 1909 (259–274). 5

Arnold, Julius. Zur Morphologie des Glykogens des Herzmuskels nebst Bemerkungen über dessen Struktur. Arch. mikr. Anat. Bonn 73 1909 (726–737) 1 Taf. 6

Belogolowy, J. Zur Entwicklung der Kopfnerven der Vögel. Ein Beitrag zur Morphologie des Nervensystems

der Wirbeltiere. Moskva Bull. Soe. nat. N.S. 22  $\frac{1}{2}$  1908 [1909] (177–325) Taf. 1–8;  $\frac{3}{4}$  1908 [1910] (325–537) Taf. 9. 7

[Belogolowy, G. A.] Бѣлоголовый, Г. А. Une branchie préspiraculaire chez le triton. Sur la question de l'origine de la bouche chez les vertébrés. Biol. Zs. Moskva 1 1910 (68–89 + russ. Rés. 90–92). 8

Bender, O. Nochmals die Homologie der Paukenhöhlen. Anat. Anz. Jena 37 1910 (120–128). 9

Boeke, J. Ueber eine aus marklosen Fasern hervorgehende zweite Art von hypolemmalen Nervenendplatten bei den quergestreiften Muskelfasern der Vertebraten. Anat. Anz. Jena 35 1910 (481–484). 10

Boeke, J. Over vorm en ontwikkeling van de motorische eindplaten bij de hoogere vertebraten. [Form and development of the motoric endplates of higher vertebrates.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 17 1909 (1008–1012) 1 pl. (Dutch.) 11

Buchanan, Florence. The significance of the pulse-rate in vertebrate animals. Sci. Progr. London 17 1910 (60–81). 12

Buytendijk, F. J. J. Over de gaswisseling der koudbloedige dieren in verband met hunne grootte: [About exchange of gases in cold blooded animals in connection with their size.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 18 1910 (870–875) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 1910 (48–73) (English). 13

Chilton, Charles. The Biological relations of the subantarctic Islands of New Zealand. Wellington The subantarctic Islands of New Zealand Vol. 2 1909 (793–807). 14

**Cords, Elisabeth.** Zur Morphologie des Gaumensegels. *Anat. Anz. Jena* **37** 1910 (305-318). **15**

**Coward, T. A.** [and others]. The vertebrate fauna of Cheshire and Liverpool Bay. London 1910. i = (xxxii + 472). ii = (xl + 210). **16**

**Dendy, Arthur.** The Linnean Society's discussion on the origin of vertebrates. *Nature London* **82** 1910 (445 & 446). **17**

**Depéret, C.** Revue annuelle de Paléontologie. *Rev. gén. sci. Paris* **21** 1910 (556-561). **18**

[**Derjugin, K. M.**] Дерюгинъ, К. М. Къ вопросу о происхождении парныхъ конечностей. [Zur Frage über den Ursprung der paarigen Extremitäten.] *Biol. Zs. Moskva* **1** 1910 (194-205 + deutsch. 106-210). **19**

**Eigenmann, Carl W.** Cave vertebrates of America: A study in degenerative evolution. Washington (Carnegie Institution) (Publication No. 104) 1909: (ix + 241) front. pl. A 1 (col.) 29. 29 cm. **20**

**Favaro, Giuseppe.** Il miocardio polmonare. Contributi all'istologia umana e comparata dei vasi polmonari. *Intern. Monatschr. Anat. Leipzig* **27** 1910 (375-401) 2 Taf. **21**

**Fedorow, V.** Über die Entwicklung der Lungenvene. *Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1* **40** 1910 (529-607). **22**

**Fischer, F.** *vide* Hess, Carl.

**Fleischmann, A.** Ueber den Begriff „Gaumen“. Kritische Betrachtungen. (Die Kopfregeion der Amnioten, 5. Forts.) *Morph. Jahrb. Leipzig* **41** 1910 (681-707 & 469-518). **23**

**Fleischmann, A.** Die Kopfregeion der Amnioten. Morphogenetische Studien. (6. Forts.) *Morph. Jahrb. Leipzig* **41** 1910 (615-707). **24**

**Fuchs, Hugo.** Ueber das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden, insbesondere der Reptilien und Säugetiere, nebst einigen Betrachtungen über die Beziehungen zwischen Nerven und Skeletteilen. *Anat. Anz. Jena* **36** 1910 (33-95). **25**

**Fuchs, Hugo.** Ueber die Homologie der Paukenhöhlen und das Verhältnis zwischen Nervenverlauf und Skelett. Erwiderung auf die Arbeit von O.

**Bender.** *Anat. Anz. Jena* **37** 1910 (473-496). **26**

**Fuchs, Hugo.** Über Knorpelbildung in Deckknochen, nebst Untersuchungen und Betrachtungen über Gehörknöchelchen, Kiefer und Kiefergelenk der Wirbeltiere. *Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt.* **1909** Suppl.-Bd. (1-256) 4 Taf. **27**

**Gadeau de Kerville, Henri.** Note sur les radiographies de huit Vertébrés monstrueux. *Rouen Bul. soc. sci. nat.* **44** 1909 (285-292). **28**

**Gaupp, E.** Erwiderung auf den Aufsatz von H. Fuchs: „Ueber das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden, insbesondere der Reptilien und Säugetiere, nebst einigen Betrachtungen über die Beziehungen zwischen Nerven und Skeletteilen“ in Bd 36, No. 2-4 des Anatomischen Anzeigers. *Anat. Anz. Jena* **37** 1910 (352-377). **29**

**Giglioli, Enrico.** La collezione centrale degli Animali vertebrati italiani nel R. Musco zoologico di Firenze. Roma *Atti Soc. ital. progr. sc. ii Riunione* 1909 (179-195). **30**

**Goodrich, E. S.** On the origin of the Vertebrates. London *Rep. Brit. Ass.* **1909** 1910 (484). **31**

**Gorka, Sándor.** A gerinczes állatok fényérzéke. [Über den Lichtsinn der Wirbeltiere.] *Pótf. Term. Közl. Budapest* **42** 1910 (141-142). **32**

**Hachet-Souplet.** De l'emploi du dressage comme moyen de recherche psychologique. *Paris C. R. Acad. sci.* **150** 1910 (735-737). **33**

**Hammar, S. Aug.** Fünfzig Jahre Thymusforschung. Kritische Übersicht der normalen Morphologie. *Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2* **19** (1909) 1910 (1-274). **34**

**Hay, Oliver P.** On the restoration of skeletons of fossil vertebrates. *Science New York N.Y. N. Ser.* **30** 1909 (93-95). **35**

**Hertwig, Oscar.** Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte des Menschen und der Wirbeltiere. 9. umgearb. u. erweit. Aufl. Jena (G. Fischer) 1910 (xvi + 786). 26 cm. 14 M. **36**

**Hertwig, Oscar.** Die Elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbeltiere. Anleitung und Re-

petitorium für Studierende und Ärzte. 4. Aufl. Jena (G. Fischer) 1910 (viii + 458). 26 cm. 9,50 M. 37

**Hess, Carl.** Untersuchungen zur vergleichenden Physiologie und Morphologie des Accommodationsvorganges. Nach gemeinsam mit F. Fischer angestellten Beobachtungen. Arch. Augenheilk. Wiesbaden 62 1909 (345-392) 4 Taf. 38

**Hess, Carl.** Vergleichende Untersuchungen über den Einfluss der Accommodation auf den Augendruck in der Wirbelthierreihe. Arch. Augenheilk. Wiesbaden 63 1909 (88-95). 39

**Hess, Carl.** Beiträge zur Kenntnis regionärer Verschiedenheiten der Netzhaut und des Pigmentepithels in der Wirbeltierreihe. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig 1 1910 [1911] (413-422) 4 Taf. 40

**Hussakof, L.** Vertebrate paleontology and the evidences for recapitulation. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 77 1910 (304-307). 41

**Hutchinson, H. N.** Extinct monsters and creatures of other days. New edition. London 1910 (xxxiii + 329). 42

**Jaekel, O.** Ueber die Paratheria, eine neue Klasse von Wirbeltieren. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (113-124). 43

**Johnston, J. B.** On the significance of the caliber of the parts of the neurone in vertebrates. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 18 1908 (609-618). 44

**Johnston, J. B.** The morphology of the forebrain vesicle in vertebrates. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 19 1909 (457-539). 45

**Kallius, E.** Seh-Apparat. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2. 17 (1907) 1909 (463-530). 46

**Kerr, J. Graham.** Morphological method and the ancestry of vertebrates. Nature London 85 1910 (203-205). 47

**Kivirikko, K. E.** Suomen luurankoiset. [Vertebrata fennica.] Zweite Auflage Porvoossa 1909 (xii + 532) 2 Karten. 22 cm. 48

**Kowalski, J. M., Mierzejewski, Wl., Niezabitowski, E. i Udziela, S.** Klucz do oznaczania zwierząt kręgowych ziem polskich (wydany pod red. prof. H. Hoyer). [Manuel pour servir à la

détermination des vertébrés de la Pologne, publié sous la direction de M. H. Hoyer.] Kraków (Gebethner i Sp.) 1910 (344) av. 43 dessins et 7 pl. 8° 4 kor. 49

**Laguesse, E.** Revue annuelle d'Anatomic. Rev. gén. sci. Paris 20 1909 (1001-1015). 50

**Lange, S. J. de.** De afdalende banen der Corpora quadrigemina. [Die absteigenden Bahnen der Corpora quadrigemina.] Psych. Neur. Blad. Amsterdam 1910 (42-54). 51

**Lieto & Vollaro, Agostino de.** Il tessuto elastico nell' iride dell' uomo adulto e di alcune specie di vertebrati. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig 1 1909 (49-60) 4 Taf. 52

**Loisel, G.** Revue annuelle d'Embryologie. Rev. gén. sci. Paris 21 1910 (692-706). 53

**Lopes, L.** Vertebrados enviados da Zambesia. (Mamíferos, Aves, Amphibios e Reptis.) Broteria Lisboa 8 1909 (91-101). 54

**Lubosch, W.** Vergleichende Anatomie der Sinnesorgane der Wirbeltiere. (Aus Natur u. Geisteswelt. Bd 282.) Leipzig (B. G. Teubner) 1910 (vi + 106). 18 cm. Geb. 1,25 M. 55

**Lubosch, Willh.** Bau und Entstehung der Wirbeltieregelenke. Eine morphologische und histogenetische Untersuchung. Jena (G. Fischer) 1910 (xvi + 350) 10 Taf. 26 cm. 27 M. 56

**Lubosch, W.** Die embryonale Entwicklung des Knorpelgewebes und ihre stammesgeschichtliche Bedeutung. Vortrag. Biol. Centralbl. Leipzig 29 1909 (738-753). 57

**Lucas, A. H. S. and Le Souëf, W. H. Dudley.** The animals of Australia. Mammals, Reptiles and Amphibians. Melbourne 1909 (xi + 327). 58

**Lydekker, R.** Vertebrate palaeontology in 1909. Sci. Progress London 1910 (649-676). 59

**Maximow, Alexander.** Über zweckmäßige Methoden für cytologische und histogenetische Untersuchungen am Wirbeltierembryo, mit spezieller Berücksichtigung der Celloïdinschnittserien. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 26 1909 (177-190). 60

- Meek, Alexander.** The cranial segments and nerves of the rabbit with some remarks on the phylogeny of the nervous system. *Anat. Anz. Jena* 36 1910 (560-572). 61
- Merkel, Fr.** Betrachtungen über die Entwicklung des Bindegewebes. *Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1* 38 1909 (323-383) 6 [3] Taf. 62
- Merriam, C. Hart.** Report of the Chief of the Bureau of Biological Survey. Washington D.C. Rep. U. S. Dept. Agric. 1908 1909 (571-590). 63
- Mierzejewski, Ladislaus v., jun.** Verzeichnis der Wirbeltiere der Insel Oesel (Livland, Russland). *Wien Verh. ZoolBot. Ges.* 60 1910 (335-349). 64
- Möllgaard, Holger.** Studier over det respiratoriske Nervesystem hos Hvirveldyrene. Avec un résumé en Français. [Studies on the respiratory nervous system in vertebrates.] København Vid. Selsk. Skr. Ser. 7 9 1910 (1-111) 13 pl. 65
- Müller, Ernst.** Untersuchungen über die normalen Tagestemperaturen des Haustiere. Diss. Giessen (Druck v. O. Kindt) 1910 (121). 23 cm. 66
- Policard, A.** Faits et hypothèses concernant la physiologie de la cellule intestinale. *Paris C. R. soc. biol.* 68 1910 (8-10). 67
- Policard, A.** La structure de la cellule hépatique en fonctionnement normal. *Paris C. R. soc. biol.* 68 1910 (37-38). 68
- Rabl, Carl.** Bausteine zu einer Theorie der Extremitäten der Wirbeltiere. Teil 1. Leipzig (W. Engelmann) 1910 (xlv + 290) 11 Taf. 29 cm. 24 M. 69
- Rosén, Nils.** Beitrag zur Frage Welches Keimblatt bildet das Skelett der Wirbeltiere? Lund Univ. Årsskr. N.F. 6 Afd. 2 No. 7 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. N.F. 21 No. 7] 1910 (24) 1 Taf. 70
- Ruysch, G. J. E.** Die Funktionen der Otolithen. Sammelreferat. Intern. Zentralbl. Ohrenheilk. Leipzig 8 1909 (57-76). 71
- Rynberk, G. van.** Versuch einer Segmentalanatomie. *Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2* 18 (1908) 1910 (353-800). 72
- Saalas, U.** Maisteri J. G. Granön vümeinen Mongolian matka. [Die letzte Reise des Herrn Mag. J. G. Granön in der Mongolei.] *Luonnon Ystävä Helsingfors* 14 1910 (58-63). 73
- Schaffer, Josef.** Ueber das Verhältnis des Chordagewebes zum Knorpelgewebe. *Anat. Anz. Jena* 37 1910 (231-239). 74
- Sokolowsky, Alexander.** Aus dem Seelenleben höherer Tiere. Leipzig (Th. Thomas) 1910 (74). 22 cm. 1 M. 75
- Sommer, A. u. Spee, Graf F. v.** Allgemeine Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. [Sammelref.] Jahresber. *Anat. Jena (N.F.)* 15 (1909) ii 1910 (221-276). 76
- Souëf, W. H. Dudley le vide Lucas, A. H. S.**
- Spee, Graf Ferdinand v. vide Sommer, A.**
- Sternberg, Charles H.** Expedition to the Laramie beds of Converse county, Wyoming. *Topeka Trans. Kans. Acad. Sci.* 22 1909 (113-116). 77
- Stöhr, Philipp.** Ueber die Abstammung der kleinen Thymusrindenzellen. *Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1* 41 1910 (107-127). 78
- Suschkin, P. P.** Kraniologische Notizen. I. Veränderungen des primordialen Kiefer- und Hyoidapparates beim Uebergang von den Fischen zu den Tetrapoden. *Biol. Zs. Moskva* 1 1910 (241-258 + russ. rés. 259-262 mit Taf.). 79
- [Tur, I. Ja.] Туръ, И. Я. Опыты надъ влияніемъ лучейрадіа на развитіе зачатковъ нервной системы у зародышей позвоночныхъ. Предв. сообщ. [Versuche über die Einwirkung von Radiumstrahlen auf die Entwicklung der Anlagen des Nervensystems bei Wirbeltierembryonen. Vorl. Mitt.] *Varšava Izv. Univ.* 1910 6 (1-10). 80
- Velde, Emil Van de.** Die fibrilläre Struktur der Nervenendorgane. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig 26 1909 (225-208) 3 Taf. 81
- Waite, Edgar R.** Vertebrata of the subantarctic islands of New Zealand. Wellington The subantarctic islands of New Zealand Vol. 2 1909 (542-600). 82

**Wetzel, G.** Volumen und Gewicht der Knochen als Massstab für den phylogenetischen Entwicklungsgrad. Die Porosität der Knochen. Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl 1 (507-537). 83

[**Woskobochnikoff, M.**] Востокбойниковъ, М. Развитие висцерального скелета костистыхъ рыбъ. Къ гипотезѣ о происхождении черепа позвоночныхъ. [Die Entwicklung des Visceralskelettes der Teleostier. Studien zur Urgeschichte des Kopfskelettes der Wirbeltiere.] Kiev Zap. Obšč. jest. 21 2 1910 (i-viii + 1-448 + deutsch. Rés. 449-452) 6 Taf. 84

**Zuckerkandl, E.** Das Jacobsonsche Organ. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2 18 (1908) 1910 (801-843). 85

## II.—SUBJECT INDEX.

*N.B.—For full Reference go to Titles.*

### COMPREHENSIVE and GENERAL. 5203

Report of the Chief of the Bureau of Biological Survey; **Merriam, 63.**

Biological relations of the subantarctic islands of New Zealand; **Chilton, 14.**

†Vertebrate palaeontology; **Hutchinson, 42.**

†Vertebrate palaeontology in 1909; **Lydeker, 59.**

†Revue annuelle de Paléontologie; **Depéret, 18.**

†Restoration of skeletons of fossil vertebrates; **Hay, 35.**

### STRUCTURE. 5207

#### General.

Revue annuelle d'anatomie; **La-guesse, 50.**

Segmentalanatomie; **Rynberk, 72.**

Theorie der Extremitäten der Wirbeltiere; **Rabl, 69.**

Skelett der Wirbeltiere mesenchymatische Bildung; **Rosén, 70.**

Ursprung des Mundes der Wirbeltiere; **Belogolowy, 8.**

#### Histology.

Entwicklung des Knorpelgewebes und ihre stammesgeschichtliche Bedeutung. Vortrag.; **Lubosch, 57.**

Verhältnis des Chordagewebes zum Knorpelgewebe; **Schaffer, 74.**

Entwicklung des Bindegewebes; **Merkel, 62.**

La structure de la cellule hépatique en fonctionnement normal; **Policard, 68.**

Il tessuto elastico nell' iride; **Lieto Vollaro, 52.**

#### Tegument, Skeleton.

Homologie der Paukenhöhlen; **Ben-der, 9.**

Homologie der Paukenhöhlen und das Verhältnis zwischen Nervenverlauf und Skelett; **Fuchs, 26.**

Visceral- u. Kopfskelett des Wirbeltiere, Urgeschichte (Russ. + d. Rés.); **Woskobochnikoff, 84.**

Volumen und Gewicht der Knochen; **Wetzel, 83.**

Kiefer- und Hyoidapparat der Fische und Amphibien; **Suschkín, 79.**

Bau und Entstehung der Wirbeltiergelenke; **Lubosch, 56.**

Knorpelbildung in Deckknochen, nebst Untersuchungen und Betrachtungen über Gehörknöchelchen, Kiefer und Kiefergelenk; **Fuchs, 27.**

Ueber den Begriff „Gaumen“; **Fleischmann, 23.**

Die Kopfregion der Amnioten; **Fleischmann, 24.**

Das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden; **Fuchs, 25.**

Erwiderung auf den Aufsatz von H. Fuchs „Ueber das Pterygoid . . .“; **Gaupp, 29.**

#### Nervous System and Sense-organs.

Die fibrilläre Struktur der Nervenendorgane; **Velde, 81.**

Phylogeny of the nervous system; **Meek, 61.**

Studies on the respiratory nervous system in vertebrates (Danish); **Möll-gaard, 65.**

Die absteigenden Bahnen der Corpora quadrigemina (Holländisch); **Lange, 51.**

The morphology of the forebrain vesicle, with bibliography; **Johnston, 45.**

Significance of the caliber of the parts of the neurone in vertebrates, with bibliography; **Johnston, 44.**

Regionäre Verschiedenheiten der Netzhaut und des Pigmentepithels; **Hess, 40.**

Form and development of the motoric endplates of higher vertebrates (Dutch); **Boeke, 11.**

Eine aus marklosen Fasern hervorgehende zweite Art von hypolemmalen Nervenendplatten bei den quergestreiften Muskelfasern; **Boeke, 10.**

Morphologie des peripheren Nervensystems der Wirbeltiere; **Belogolowy, 7.**

Phylogenetische Verschiebung des motorischen Facialis-Kernes und die gleichzeitigen Veränderungen in der Facialis-Muskulatur; **Ariëns Kappers, 3.**

The migrations of the abducens-nucleus and the concomitant changes of its root-fibres; **Ariëns Kappers, 4.**

Mitteilungen über Neurobiotaxis; **Ariëns Kappers, 5.**

Sch-Apparat; **Kallius, 46.**

Vergleichende Anatomie der Sinnesorgane der Wirbeltiere; **Lubosch, 55.**

Das Jacobsonsche Organ; **Zucker-kandl, 85.**

### Myology.

Morphologie des Gaumensegels; **Cords, 15.**

Morphologie des Glykogens des Herzmuskels, dessen Struktur; **Arnold, 6.**

### Circulatory and Respiratory Organs.

Il miocardio polmonare. Istologia; **Favaro, 21.**

Entwicklung der Lungenvene; **Fedorow, 22.**

### Special Glands.

Thymusforschung. Kritische Übersicht der normalen Morphologie; **Hammar, 34.**

Abstammung der kleinen Thymusrindenzellen; **Stöhr, 78.**

### PHYSIOLOGY 5211

Tagestemperaturen des Haustiere; **Müller, 66.**

Lichtsinn der Wirbeltiere (Ungarisch); **Gorka, 32.**

Physiologie de la cellule intestinale; **Policard, 67.**

Die Funktionen der Otolithen, Sammelreferat; **Ruysch, 71.**

Exchange of gases in cold blooded animals in connection with their size; **Buytendijk, 13.**

Pulse-rate; **Buchanan, 12.**

### DEVELOPMENT. 5215

Revue annuelle d'Embryologie; **Loisel, 53.**

Allgemeine Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere; **Sommer & Spee, 76.**

Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte des Menschen und der Wirbeltiere; **Hertwig, 36.**

Elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbeltiere; **Hertwig, 37.**

Ontogenio des Kiefer- und Hyoidapparates; **Suschkin, 79.**

Wirkung des Radiums auf die Entwicklung des Nervensystems (Russ.); **Tur, 80.**

Physiologie und Morphologie des Accommodationsvorganges; **Hess, 38 & 39.**

Methoden für cytologische und histogenetische Untersuchungen am Wirbeltierembryo, mit spezieller Berücksichtigung der Celloïdinschnittserien; **Maximow, 60.**

Entwicklung der Lungenvene; **Fedorow, 22.**



## ETHOLOGY. 5219

Seelenleben höherer Tiere; **Sokolowsky, 75.**

De l'emploi du dressage comme moyen de recherche psychologique; **Hachet-Souplet, 33.**

L'adaptation à la locomotion aérienne chez le Vertébrés; **Anthony, 2.**

## AETIOLOGY AND VARIATION. 5223

Evolution of the brain, review of **G. Elliot Smith; Nature 82 p. 349.**

Origin of Vertebrata; **Dendy, 17; Goodrich, 31.**

Ancestry of vert.; **Kerr, 47.**

Urgeschichte des Kopfskelettes der Vertebraten (Russ. + d. R.); **Woskobochnikoff, 84.**

Cave vertebrates of America: degenerative evolution; **Eigenmann, 20.**

Vertebrate paleontology and the evidences for recapitulation; **Hussakof, 41.**

Entstehung der paarigen Extremitäten (russ. + deutsch. rés.); **Derjugin, 19.**

Phylogenetische Entwicklung des peripheren Nervensystems der Wirbeltiere und deren Sehvermögens; **Belogolowy, 7.**

Radiographies de huit Vertébrés monstrueux; **Gadeau de Kerville, 28.**

## GEOGRAPHY. 5227

Cheshire; **Coward, 16.**

Vertebrata fennica; **Kivirikko, 48.**

Wirbeltiere der Insel Oesel; **Mierzejewski, 64.**

Animali vertebrati italiani nel R. Museo zoologico di Firenze; **Giglioli, 30.**

Manuel des vertébrés de la Pologne; **Kowalski, Mierzejewski, Niezabitowski & Udziela, 49.**

Wirbeltiere des Azovschen Gebietes (Russ.); **Alpheraki, 1.**

Reise in der Mongolei; **Saalas, 73.**

Zambezi; **Lopes, 54.**

†Laramie beds of Converse county, Wyoming; **Sternberg, 77.**

Australian Vert.; **Lucas & le Souëf, 58.**

Vertebrata of the subantarctic islands of New Zealand; **Waite, 82.**

## TAXONOMY. 5231

*Paratheria*, eine neue Klasse von Wirbeltieren; **Jaeckel, 43.**

# XV. PISCES

ARRANGED BY

C. L. BOULENGER

## CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	3
II. SUBJECT INDEX .. .. .	21
General Work, Economics Etc.=5403 .. .. .	21
Structure=5407 .. .. .	22
Physiology=5411 .. .. .	24
Development=5415 .. .. .	24
Ethology=5419 .. .. .	26
Variation and Aetiology=5423 .. .. .	27
Distribution=5427 .. .. .	27
Recent .. .. .	27
Fossil .. .. .	29
III. SYSTEMATIC=5431 .. .. .	30
Teleostei .. .. .	30
Plectognathi .. .. .	30
Pediculati .. .. .	30
Acanthopterygii .. .. .	30
Anacanthini .. .. .	34
Percesoces .. .. .	34
Catosteomi .. .. .	34
Haplomi .. .. .	34
Apodes .. .. .	35
Symbranchii .. .. .	35
Ostariophysi .. .. .	35
Malacopterygii .. .. .	36

							PAGE
Ganoidei ..	..	..	..	..	..	..	37
Holostei ..	..	..	..	..	..	..	37
Chondrostei ..	..	..	..	..	..	..	38
Arthrodira ..	..	..	..	..	..	..	38
Dipneusti ..	..	..	..	..	..	..	38
Crossopterygii ..	..	..	..	..	..	..	38
Ostracoderni ..	..	..	..	..	..	..	38
Chondropterygii ..	..	..	..	..	..	..	38
Holocephali ..	..	..	..	..	..	..	38
Plagiostomi ..	..	..	..	..	..	..	39
Pleuropterygii ..	..	..	..	..	..	..	39
Cyclostomi ..	..	..	..	..	..	..	39

## I.—TITLES.

Abonyi, Sándor. Adatok a tengeri csontos halak bélcsatornájának szövettanához. [Beiträge zur Histologie des Darmkanals der marinen Knochenfische.] Math. Term. Ért. Budapest 28 1910 (315-368) Taf. vii-xi. 1

Adams, L. E. Additional notes on flying-fish. Zoologist London 67 1909 (204-207). 2

Aladjina, M. A. Аладина, М. А. Строение кости у костистых рыб. [Ueber den Bau der Knochen bei den Knochenfischen.] Moskva Dnev. XII Sjezda russ. jest. i vrač. [Prot.] 1910 (551-552). 3

Aladjina, M. vide Aladyna, M.

Aladyna, M. Аладина, М. О строении скелетной ткани у рыб. [Sur le tissu du squelette des téléostéens.] Biol. Zs. Moskva 1 1910 (229-238 + rés. franç. 239-240) pl. 4

Aleksandrov, K. Александровъ, К. Перестъ стерляди въ р. Волгѣ подъ гор. Симбирскомъ весною 1910 года. [Das Laichen des Sterlets in der Wolga bei Simbirsk im Frühjahr 1910.] Věstn. ryboprom. St. Peterburg 25 1910 (255-258). 5

Allis, Edward Phelps, jr. The cranial anatomy of the mail-cheeked fishes. Zoologica Stuttgart H. 57 1909 (= Bd. 22 Lfg 3-5) (iii + 219) 13 Taf. 6

Allis, Edward Phelps, jun. The skull and the cranial and first spinal muscles and nerves in *Scomber scomber*. J. Morph. Lancaster Pa. 18 1903 (45-318) pls. iii-xii. 7

Annandale, Nelson. Report on the Fishes taken by the Bengal Fisheries Steamer, "Golden Crown." Part II. Additional Notes on the Batoidei. Mem. Ind. Mus. 3 1910 (1). 8

(N-8818 b)

Annandale, N. and Jenkins, J. T. Report on the Fishes taken by the Bengal Fisheries Steamer, "Golden Crown." Part III. Plectognathi and Pediculati. Mem. Ind. Mus. 3 1910 (7-21). 9

Aoki, Takeo vide Senoo, Hidemi.

Apstein, Carl. *Cyclopterus lumpus*, der Seehase. Seine Fischerei u. sein Mageninhalt. Berlin Mitt. D. Seefischereiver. 26 1910 (450-465). 10

Arcangeli, Alceste. La dentatura del *Carassius auratus* L., cenni storici ed osservazioni. Riv. mens. Pesca Pavia 5 (12) 1910 (177-192). 11

Arnold, Joh. Paul. Ueber die Fortpflanzung von *Polycentrus schomburgkii* im Zimmeraquarium. Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig 7 1910 (90-93). 12

Atkinson, G. T. An experiment in the transplantation of Plaice from the Barents Sea ("White Sea") to the North Sea. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. 8 1910 (502-511). 13

Audigé, J. Contribution à l'étude des Poissons Téléostéens. Arch. zool. Paris sér. 5 4 1910 (275-624). 14

Audigé et Loup. De la capacité reproductrice de quelques Téléostéens d'eau douce maintenus en milieu restreint. Toulouse Bul. soc. hist. nat. 42 1909 (175-179). 15

Baglioni, S. Zur Physiologie der Schwimmblase der Fische. Zs. allg. Physiol. Jena 11 1910 (145-149). 16

Baglioni, S. Zur vergleichenden Physiologie der Atembewegungen der Wirbeltiere. Tl 1: Fische. Ergebn. Physiol. Wiesbaden 9 1910 (90-137). 17

Bannerman, W. B. Note on Dr. Bentley's paper "The natural history of malaria." Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (525). 18

- Bauer, Victor.** Über das Farbenunterscheidungsvermögen der Fische. Arch. ges. Physiol. Bonn 133 1910 (7-26). 19
- Bean, B. A.** A remarkable carp. Forest and Stream New York N.Y. 73 1909 (1022). 20
- Bean, Barton A. and Weed, Alfred C.** Notes on certain features of the life history of the Alaskan freshwater sculpin. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. 52 (Pub. No. 1876) 1909 (457-460). 21
- Bean, B. A. and Weed, A. C.** Notes on *Antelochimaera* and related genera of Chimæroid fishes. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 37 (No. 1723) 1910 (661-663) pl. 38-39. 22
- Bean, B. A. and Weed, A. C.** A review of the venomous toadfishes. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1764) 1910 (511-526) ff. 1-8 pl. 31-34. 23
- Beaufort, L. F. de.** Weitere Bestätigung einer zoogeographischen Prognose. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (249-252). 24
- Bedot, M.** Sur la faune de l'Archipel Malais (résumé). Genève Rev. Suisse Zool. 17 1909 (143-169). 25
- Bentley, C. A.** The natural history of Bombay malaria. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (392-422). 26
- Berenstamm, V. A.** Беренштамъ, В. А. Искусственное оплодотворение икры телескоповъ. [Künstliche Befruchtung des Laiches der Teleskopfische.] Akvarium Moskva 3 1910 (500-502). 27
- Berg, L. S.** Nachtrag zu meiner Arbeit über die europäischasiatischen Salmoninen. St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 1910 (ii-iii). 28
- Berg, L. S.** Бергъ, Л. С. Отчетъ о командировкѣ на Кавказъ отъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ въ 1909 г. [Rapport sur une mission zoologique au Caucase en 1909.] St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 1910 (0153-0170). 29
- [Berg, L.] Бергъ, Л. Рыбы собранныя К. А. Сатунинымъ въ Гельской Котловинѣ. [Die von K. A. Satunin in der Göl-Niederung gesammelten Fische.] Tiflis Izv. Kavk. otd. Russ. Geogr. Obšč. 20 1909-1910 (1910) (127-128). 30
- Bernoulli, A. L.** Zur Frage des Hörvermögens der Fische. Arch. ges. Physiol. Bonn 134 1910 (633-644). 31
- Birge, Edward A.** Gases dissolved in the waters of Wisconsin lakes. Proc. 4th Int. Fish. Cong. in: Washington Bull. Bur. Fish. 28 (1908) 1910 (1273-1294) ff. 1-20. 32
- Boeke, J. en Dammerman, K. W.** De saccus vasculosus der visschen, een receptief nerveus orgaan en niet een klier. [The saccus vasculosus of fishes, a receptive nervous organ and not a gland.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 19 1910 (62-67) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 1910 (186-192) (English). 33
- Böving-Petersen, J. O.** Sjældne Gæster i danske Farvande. [Scomberosaurus saurus in the Danish sea.] København Dansk Fiskeritidende 1910 (204-205). 34
- Bolk, L.** Beobachtungen über Entwicklung und Lagerung von Pigmentzellen bei Knochenfischembryonen. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (414-434) 1 Taf. 34a
- Borodin, N. A.** Бородинъ, Н. А. Въ защиту Уральскаго Рыболовства. [Zur Verteidigung der Ural-Fischerei.] St. Petersburg 1910 (69) 1 Taf. u. 1 Karte. 23 cm. 35
- Borsieri, Clementina.** I caratteri e la classificazione dei Fisostomi. Riv. mens. Pesca Pavia 5 (12) 1910 (65-72 139-147 210-218). 36
- Boulenger, G. A.** Descriptions of three new freshwater fishes from West Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (424-426). 37
- Boulenger, G. A.** On a large collection of fishes made by Dr. W. J. Ansorge in the Quanza and Bengo Rivers, Angola. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (537-561). 38
- Boulenger, G. A.** Poisson Cyprinodonte nouveau du Bas-Congo. Publ. Soc. Nat. Luxemb. 1910. 39
- Boussac, P. Hippolyte.** Les poissons sur les monuments pharaoniques. Naturaliste Paris 31 1909 (285-287). 40

- Braus, Hermann.** Präparatorische und experimentelle Untersuchungen über die motorischen Nerven der Selachierflosse. Eine Erwiderung auf die Arbeit von E. Müller: „Die Brustflosse der Selachier.“ Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **40** 1910 (423-488). — Vorläufige Antwort darauf v. Erik Müller. Ebenda (488a-488c). **41**
- Braus, H.** Ueber Nervengeflechte. Anat. Anz. Jena **37** ErgH. 1910 (14-30) 1 Taf. **42**
- Breitfuss, L. L.** Брейтфусс, Л. Л. Главные результаты, достигнутые Мурманской научнопромысловой экспедицией в Баренцовом море за десяти лѣтия 1898-1909 гг. [Die wichtigsten Ergebnisse der wissenschaftlich-gewerblichen Murman-Expedition in der Barents-See während des Dezenniums 1898-1909.] Moskva Trd. jub. akklin. sjēzda 1908 **2** Sekc. ichtiol. (50-73). **43**
- Bruyant, C.** Hybrides de Truite et d'Omble-Chevalier. Ann. stat. limnol. de Besse Clermont-Ferrand **2** 1910 (125-133). **44**
- Bullen, G. E.** Notes on the Post-Larval development of the German or Crucian Carp (*Carassius vulgaris*). Trans. Hertfordshire Nat. Hist. Soc. **14** 1909 (15-18). **45**
- Burlend, T. H.** The urogenital organs of *Chimaera monstrosa*. London Proc. Zool. Soc. **1910** (510-534). **46**
- Byrne, L. W.** vide Holt, E. W. L.
- Chaudhuri, B. L.** Descriptions of new species of *Botia* and *Nemachilus*. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (1910) (339-342). **47**
- Chaudhuri, B. L.** Description of a new species of *Nemachilus* from Northern India. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (183-185). **48**
- Chaudhuri, B. L.** *Triacanthus weberi*, sp. nov. Calcutta J. As. Soc. Beng. **6** 1910 (497-501). **49**
- Clark, H. Walton** vide Evermann, Barton W.
- Cligny, Adolphe.** Titres et travaux scientifiques (1896-1910). Boulogne-sur-Mer 1910 (65). 27 cm. **50**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of the European Cyprinoid Fishes. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (475-480). **51**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of the Atherinid fishes. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (47-48). **52**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of the Clupeid fishes. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (61-63). **53**
- Cockerell, T. D. A.** On the scales of some Malacopterygian fishes. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (111-113). **54**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of the African Cyprinid fishes, with a discussion of related Asiatic and European species. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (141-152) pl. iii. **55**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of the African Characinid fishes. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. **56** (Pub. 1929) 1910 (1-10) pls. i & ii. **56**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of the Mormyrid fishes, with remarks on *Albula* and *Elops*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. **56** (Pub. 1931) 1910 (1-4). **57**
- Cockerell, T. D. A. und Moore, Evelyn V.** On the modifications of the circuli in the scales of Asiatic Cyprinid fishes. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (252-253). **58**
- Cockerell, T. D. A. and Moore, E. V.** On the nature of the teeth in ctenoid scales. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (91-93). **59**
- Cocks, A. H.** On the yawning of fishes and of other vertebrates. Zoologist London **14** 1910 (384-385). **60**
- Conte, Albert et Vaney, Clément.** L'industrie de la pêche dans les Dombes. Bul. piscicult. Toulouse **1908** (11-26). **61**
- Cronheim, Walter.** Gesamtstoffwechsel der Nichtsäuger. I. Die Kaltblütigen Wirbeltiere. [In: Handbuch d. Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. Bd. 4. 2 Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1910 (405-445). **62**
- Cunisset-Carnot.** La vie des poissons pendant l'hiver. Bull. Suisse Pêche Piscicult Neuchâtel **10** 1909 (2-7). **63**
- Cunningham, J. T.** On the marine fishes and invertebrates of St. Helena. London Proc. Zool. Soc. **1910** (86-130) 3 pls. **64**



**Dahl, Knut.** The assessment of age and growth in fish. A short account of the development of present methods and main literature on the subject. (Sammelbericht.) Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart 2 1909 (758-769). 65

**Dahlgren, Ulric.** The origin of the electricity tissues in fishes. Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (193-202). 66

**Dammerman, K. W.** Der Saccus vasculosus der Fische ein Tiefeorgan. Zs. wiss. Zool. Leipzig 96 1910 (654-726) 4 Taf. 67

**Dammerman, K. W.** *vide* Boeke, J.

**Dean, Bashford.** Studies on fossil fishes (sharks, chimaeroids and arthrodires). New York N.Y. Mem. Amer. Mus. Nat. Hist. 9 1909 (209-287) pls. xxvi-xli. 68

**Derjugin, K.** Der Bau und die Entwicklung des Schultergürtels und der Brustflossen bei den Teleostiern. Zs. wiss. Zool. Leipzig 96 1910 (572-653) 3 Taf. 69

**Disner, Br.** Диснеръ, Бр. Аппаратъ для вывода мальковъ въ соединеніи съ бассейномъ для рыбъ. [Ein Apparat zur Aufzucht von Fischbrut in Verbindung mit einem Bassin für die Fische.] Věstn. ryboprom. St. Petersburg 25 1910 (258-261). 70

**Dollo, L.** La Paléontologie éthologique. Bruxelles Bull. Soc. belge Geol. 23 1909 (377-421) pls. 71

**Drew, G. H.** Some notes on parasitic and other diseases of fish. Parasitology London 3 1910. 72

**Drouin de Bouville, R. de.** L'omble à collerette. Bul. piscicult. Toulouse 1908 (3-8). 73

**Drouin de Bouville, R. de.** L'alimentation des Salmonides. Bul. piscicult. Toulouse 1908 (6-12). 74

**Drouin de Bouville, de.** Apparition de la furunculose en France. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (337-340). 75

**Duboscq, O.** *vide* Léger, L.

**Eastman, Charles R.** A new species of *Helodus*. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. 5 1909 (488-489). 76

**Eckstein, Karl.** Pisces für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 Bd 2 1908 [1910] iv (1-100). 77

**Eckstein, Karl.** Pisces für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 (1909) Bd 2 H. 1 [1910] iv (1-108). 78

**Ehrenbaum, E.** Eier und Larven von Pleuronectiden der Nordsee und benachbarten Gewässern. 1904 bis 1909. Copenhagen Rapp. proc. verb. explor. mer. 12 1910 (1-32). 79

**Ehrenbaum, E.** Eier und Larven der im Winter laichenden Fische der Nordsee. II. Die Laichverhältnisse von Scholle und Flunder. Nebst Fangtabellen von E. Ehrenbaum und W. Mielck. Wiss. Meeresunters. Kiel. Abt. Helgoland N.F. 9 1910 (143-174) 7 Kart u. 6. Tab. 80

**Ehrenbaum, E.** Эренбаумъ, Э. Работы И. Шмидта по изслѣдованію угря. [Die Arbeiten von J. Schmidt über den Aal.] Věstn. ryboprom. St. Petersburg 25 1910 (242-255). 81

**Eigenmann, C. H.** Catalogue of the fresh-water fishes of tropical and south temperate America. [With bibliography.] Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia 1896-1899 Princeton N.J. 3 (Zoology) Part 4 1910 (375-511). 82

**Eismond, Joseph.** Ueber Regulationserscheinungen in der Entwicklung der in Teilstücke zerlegten Rochenkeimscheiben. Arch. EntMech. Leipzig 30 1910 Tl 2 (411-436). [5415]. 83

**Eismond, Józef.** Wyniki badań eksperymentalnych nad rozwojem jaj ryb spodoustych. [Experimentelle Forschungen über die Entwicklung der Rochenkeime.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 3 1910 (25-62 112-113). 84

**Ekman, Gunnar.** Über einen Fall von Rückbildung der letzten Kiemenpalte bei *Squalus acanthias* L. Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. 52 No. 9 1901 (1-6). 85

**Elmhirst, R.** Notes from the Millport Marine Biological Station. Zoologist London 67 1909 (201-203). 86

**Elmhirst, R.** Notes from the Millport Marine Biological Station. (On the yawning of Fishes.) Zoologist London 14 1910 (321-323). 87

**Emeljanenko, P.** Емельяненко, П. Хромиды или Цихлиды (*Chromidae* s. *Cichlidae*), ихъ содержаніе и размноженіе. [Die Chromiden oder Cich-

liden, ihre Pflege und Fortpflanzung.] Naturfreund St. Petersburg 5 1910 (81-86 101-108). 88

Emeljanenko, P. Емельяненко, П. Хромиды или Цихлиды (*Chromidae* s. *Cichlidae*), ихъ содержаніи и размноженіе. [Die Chromiden oder Cichliden, ihre Pflege und Fortpflanzung.] Naturfreund St. Petersburg 5 1910 (134-138). 89

Emeljanenko, P. Емельяненко, П. Хромиды или Цихлиды (*Chromidae* s. *Cichlidae*), ихъ содержаніе и размноженіе. [Die Chromiden oder Cichliden, ihre Pflege und Fortpflanzung. Forts.] Naturfreund St. Petersburg 5 1910 (214-216). 90

Emeljanenko, P. Емельяненко, П. Хромиды или Цихлиды (*Chromidae* s. *Cichlidae*), ихъ содержаніе и размноженіе. [Die Chromiden oder Cichliden, ihre Pflege und Fortpflanzung.] Naturfreund St. Petersburg 5 1910 (237-241). 91

Emeljanenko, P. Рыбы гнѣзда изъ пѣны и ихъ значеніе. [Fischnester aus Schaum und deren Bedeutung.] Akvarium Moskva 2 1909 (351-359). 92

Emeljanenko, P. Емельяненко, П. Собачки (*Blenniidae*) черного моря въ ихъ родной средѣ и въ акваріумѣ. [Die Schleimfische (*Blenniidae*) des Schwarzen Meeres in ihrem natürlichen Medium und im Aquarium.] Akvarium Moskva 2 1909 (458-461). 93

Ergomyšev, N. Ергомышевъ, Н. Снѣтки осенняго и весенняго улововъ. [Die Stinte des Herbst- und Frühjahrsfanges.] Věst. rybopromysl. St. Petersburg 25 1910 (378-383). 94

Erhard, Hubert. Diplosomen und Mitosen im cilientragenden Ependym eines Haifischembryo. Anat. Anz. Jena 38 1910 (188-192). 95

Evermann, Barton W. and Clark, H. Walton. Fletcher Lake, Indiana, and its flora and fauna. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (81-88). 96

Evermann, B. W. and Goldsborough, Edmund Lee. Further notes on fishes from the Canal zone. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (3-6). 97

Evermann, B. W. and Hildebrand, Samuel Frederick. On a collection of fishes from the lower Potomac, the

entrance of Chesapeake Bay, and from streams flowing into these waters. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (157-163). 98

Evermann, B. W. and Kendall, William Converse. A comparison of the chub-mackerels of the Atlantic and Pacific oceans. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1748) 1910 (327-328 1 tab). 99

Evermann, B. W. and Latimer, Homer Barker. The fishes of the Lake of the Woods and connecting waters. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 39 (No. 1778) 1910 (121-136). 100

Evermann, B. W. and Latimer, H. B. On a collection of fishes from the Olympic peninsula, together with notes on other West Coast species. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (131-139). 101

Fabritius, W. Villebrådstillgången i Muonio och Enontekis jakt-säsongen 1909-10. [Die Menge jagdbaren Wildes in Muonio und Enontekis während der Jagdsaison 1909-10.] F. Jakttidn. Helsingfors 5 1910 (146-149). 102

Fage, Louis. Recherches sur les stades pélagiques de quelques Téléostéens de la mer de Nice (parages de Monaco) et du golfe du Lion. Ann. Inst. océan. Monaco 1 1910 fasc. 7 (53). 103

Favaro, Giuseppe. Pisces (Fische). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tier-Reichs, Bd 6, Abt. 1, Lfg 32-33). Leipzig (C. F. Winter) 1910 (487-518 mit Taf.). 26 cm. 104

Fiebiger, J. VI. Jahresbericht der Untersuchungsstelle für kranke Fische an der Wiener Tierärztlichen Hochschule. Oest. Fischerei Ztg Wien 7 1910 (87-88). 105

Forel, F. A. Statistique de la pêche dans le Léman en 1908. Bull. Suisse Pêche Neuchâtel 10 1909 (69-72). 106

Fowler, Henry W. Notes on the variation of some species of the genus *Notropis*. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 62 1910 (273-293) pls. xv-xxi. 107

Fowler, H. W. Notes on Batoid fishes. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 62 1910 (468-475). 108

- Fowler, H. W.** Description of four new Cyprinoids (*Rhodeinae*). Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 62 1910 (476-486). 109
- Fowler, H. W.** Notes on New Jersey fishes, amphibians and reptiles. Annual Report of the New Jersey State Museum Trenton N.J. 1908 1909 (349-408). 110
- Fowler, H. W.** Note on some Pennsylvania fishes. Science New York N.Y. N. Ser. 31 1910 (345-346). 111
- Fowler, H. W.** The proper restriction of *Eucynopotamus*. Science New York N.Y. N. Ser. 31 1910 (790). 112
- Fowler, H. W. and Phillips, Richard J.** A new fish of the genus *Paralepis* from New Jersey. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 62 1910 (403-406). 113
- Fraas, E.** Chimäridenreste aus dem oberen Lias von Holzmaden. Stuttgart Jahreshfte Ver. Natk. 66 1910 (55-63) 1 Taf. 114
- Franz, Victor.** Zur Physiologie und Pathologie der Chromatophoren. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (150-158). 115
- Franz, V.** Photographien mit ultravioletttem Lichte. Tl I: Vom Ovarialei der Knochenfische. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 27 1910 (41-43) 1 Taf. 116
- Franz, V.** Phototaxis und Wanderung. Nach Versuchen mit Jungfischen und Fischlarven. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (306-334). 117
- Franz, V.** Der feinere Bau des Processus falciformis im Auge der Knochenfische. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig 1 1910 [1911] (427-443) 3 Taf. 118
- Franz, V.** Über die Wanderungen der Fische, insbesondere des Aals. Aus d. Natur Leipzig 6 1910 (111-117 149-154). 119
- Franz, V.** Die Laichwanderungen der Fische. Ein Beitrag zur Gesellschaftsbiologie der Tiere. Arch. Rassenbiol. Berlin 7 1910 (159-168). 120
- Franz, V.** Einige Versuche zur Biologie der Fischlarven. Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart 2 1909 (557-579). 121
- Franz, V.** Untersuchungen über das spezifische Gewicht der planktonischen Fischeier. Wiss. Meeresunters. Kiel Abt. Helgoland N.F. 9 1910 (177-196). 122
- Franz, V.** Ueber die Ernährungsweise einiger Nordseefische, besonders der Scholle. Wiss. Meeresunters. Kiel Abt. Helgoland N.F. 9 1910 (197-215). 123
- Franz, V.** Zur Eiproduktion der Scholle (*Pleuronectes platessa* L.). Wiss. Meeresunters. Kiel Abt. Helgoland N.F. 9 1910 (217-224). 124
- Frisch, Karl v.** Ueber die Beziehungen der Pigmentzellen in der Fischhaut zum sympathischen Nervensystem. (Vorl. Mitt.) [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 3.] Jena (G. Fischer) 1910 (15-26) 2 Taf. 125
- Frisch, Karl v.** Zur Physiologie des Farbwechsels der Fische. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (198-200). 126
- Fritsche, Ernst.** Die Entwicklung der Thymus bei Selachiern. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (77-112). 127
- Fuhrmann, O.** Cas intéressants de soins paternels chez les poissons. Remeau Lepin Neuchâtel 39 1905 (33-34 40 41-43 45-46). 128
- Gadd, Pehr.** [*Lernaeopoda alpina* från Finland.] [*Lernaeopoda alpina* aus Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (28 D. Ref. 217). 129
- Garstang, W.** The disappearance of the Plaice. Naturalist London 34 1909 (403-407). 130
- Garten, S.** Die Produktion der Elektrizität. [In: Handbuch d. vergl. Physiologie, hrsg. v. H. Winterstein. Bd III, 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1910 (105-224). 131
- Garten, S.** Über einen Fall von periodischer Tätigkeit der Ganglienzelle. Nach Versuchen am *Mala-pterurus electricus*. Zs. Biol. München 54 1910 (399-430). 132
- Gawrilenko, Anatol.** Die Entwicklung des Geruchsorgans bei *Salmo salar*. (Zur Stammesentwicklung des Jacobsonschen Organs.) Anat. Anz. Jena 36 1910 (411-427). 133
- Giacomini, Ercole.** Il sistema interrenale e il sistema cromaffine (feocromo) in altre specie di Murenoidi. Sunto. Bologna Rend. Acc. sc. (N. S.) 13 (1908-1909) 1909 (87-98). 134

Giacomini, E. Il sistema interrenale e il sistema cromaffine (feocromo) in altre specie di Murenoidi. II Memoria. Bologna Mem. Acc. sc. (Ser. 6) 6 1909 (415-456) 2 tav. 135

Gilbert, Charles Henry. The lantern fishes. [Reports on "Albatross" expedition to tropical Pacific, 1899-1900, No. 10.] Cambridge Mass. Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 26 1908 (11. + 217-238) pls. i-vi. 136

Gilbert, James Zacchaeus. *Evesthes jordanii*, a primitive flounder from the Miocene of California. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 1910 (405-411) pls. xli-xlii. 137

Gill, Theodore. The archer-fish and its feats. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. 52 (Pub. No. 1861) 1909 (277-286). 138

Gill, Theo. The structural characteristics and relations of the Apodal fishes. Science New York N.Y. N. Ser. 31 1910 (789-790). 139

[Gindce, B. K.] Гиндце, Б. К. Рыболовство въ устьяхъ Дуная. [Die Fischerei in den Donaumündungen.] Moskva Trd. jub. akklim. sjězda 1908 2 Sekc. ichtiol. 1909 (95-111). 140

Glaesner, Leopold. Die Gastrulation von *Petromyzon* und die „Concrescenz“-Frage. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (728-733). 141

Glaesner, L. Studien zur Entwicklungsgeschichte von *Petromyzon fluvialis*. I. Furchung und Gastrulation. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 29 1910 (139-190) 2 Taf. 142

Godlewsk, Emil. Bemerkungen zu der Arbeit von H. H. Newman: „Further studies of the process of heredity in *Fundulus* Hybrids.“ Arch. EntwMech. Leipzig 31 1910 (335-338). 143

Goette, A. Über den Einfluss gesteigerter Wärme auf die Fische. Arch. Hyg. München 70 1909 (293-298). 144

Goldsborough, Edmund Lee vide Evermann, Barton Warren.

Golubcov, N. A. Голубцовъ, Н. А. Рыбные промыслы въ Архангельской губернии. [Die Fischereien im Gouv. Archangelsk.] Věst. rybopromyšl. St. Peterburg 25 1910 (361-377). 145

Goodey, T. Vestiges of the thyroid in *Chlamydoselachus anguineus*, *Scyl-*

*lium catulus*, and *Sc. canicula*. Anat. Anz. Jena 36 1910 (104-108). 146

Goodey, T. A contribution to the skeletal anatomy of the Frilled Shark, *Chlamydoselachus anguineus* Gar. London Proc. Zool. Soc. 1910 (540-570) 5 pls. 147

Goodrich, E. S. On the segmental structure of the motor nerveplexus. Anat. Anz. Jena 36 1910 (109-112). 148

Gordon, Dalglicsh. A preliminary list of the fishes of Tirhoot, Bengal. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (428-434). 149

Gottberg, Gunnar. *Pholis gunnellus* vid Finlands kuster. [Pholis gunnellus an den Küsten Finlands.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (36-38 D. Ref. 217). 150

Gottberg, G. *Lumpenus lampetiformis* i de till Finland gränsande hafven. [Lumpenus lampetiformis in den an Finland grenzenden Meeren.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (38-48 D. Ref. 215-216). 151

Gottberg, G. Mateen kasvusta Suomessa. [Über den Zuwachs der *Lota vulgaris* in Finland.] Luonnon Ystävä Helsingfors 14 1910 (100-102). 152

Gottberg, G. Iakttagelser öfver lakens tillväxt, lek och födoämnen hos oss. [Beobachtungen über den Zuwachs, das Laichen und die Nahrung von *Lota vulgaris* in Finland.] Fisk. Tidskr. Finl. Helsingfors 19 1910 (114-121). 153

Grieg, J. Larver av aal og havaal. [Larven von *Anguilla* und *Conger vulgaris* an der norwegischen Küste.] Bergen Nahiren 34 1910 (349-350). 154

Grieg, J. En sjelden fisk. [Macrurus coelorrhynchus in Norwegen.] Bergen Nahiren 34 1910 (62-63). 155

Grimm, O. Гриммъ, О. Къ размноженію стерляди. [Zur Fortpflanzung des Sterlets.] Věst. ryboprom. St. Peterburg 25 1910 (315-324). 156

Grynfeldt, E. Sur le muscle tendeur de la choroïde des Téléostéens. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (420-421). 157

Gudger, E. W. Notes on some Beaufort fishes.--1909. Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (395-403). 158

- Günther, Albert C. L. G.** Andrew Garrett's Fische der Südsee, beschrieben und redigiert. H. 9. (Journal des Museum Godeffroy, H. 17.) Hamburg (L. Friederichsen & Co.) 1910 (I-VI 389-515) Taf. 34 cm. 159
- Guitel, Frédéric.** Sur les reins des *Aphya*, *Tripterygion* et *Clinus*. Arch. zool. Paris (sér. 5) 5 1910 (Notes et Revues i-x). 160
- Gulia, Giovanni.** Sulla comparsa accidentale del *Luvarus imperialis* Raf. nel mare dell'isola di Gozo. Roma Boll. Soc. zool. ital. (Ser. 2) 11 1910 (46-48). 161
- Haempel, O.** Ueber das Wachstum des Huchens (*Salmo hucho* L.). Ein Beitrag zur Altersbestimmung der Teleostier. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (136-155) 3 Taf. 162
- Hay, Oliver P.** On the nature of *Edestus* and related genera, with descriptions of one new genus and three new species. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 37 (Pub. No. 1699) 1909 (43-61) pls. xii-xv. 163
- Hefford, A. E.** Notes on Teleostean ova and larvae observed at Plymouth in spring and summer, 1909. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. 9 1910 (1-58) pls. i & ii. 164
- Heintz, Karl.** Die Salmoniden Bosniens und der Herzegowina. Oest. Fischerei Ztg Wien 7 1910 (287-290). 165
- Helland-Hansen, Björn und Nansen, Fridtjof.** Die jährlichen Schwankungen der Wassermassen im norwegischen Nordmeer in ihrer Beziehung zu den Schwankungen der meteorologischen Verhältnisse, der Ernteerträge und der Fischereiergebnisse in Norwegen. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 1909 (337-361). 166
- Herrick, C. Judson.** On the commissura infima and its nuclei in the brains of fishes. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 18 1908 (409-431). 167
- Hess, C.** Über den angeblichen Nachweis von Farbensinn bei Fischen. Arch. ges. Physiol. Bonn 134 1910 (1-14). 168
- Hess, C.** Untersuchungen über den Lichtsinn bei Fischen. Arch. Augenheilk. Wiesbaden 64 ErgH. 1909 (1-38). 169
- Hildebrand, Samuel Frederick** vide Evermann, Barton Warren.
- Hindersson, H. A.** Ueber die Schwanzflossenmuskulatur der Teleostier. Anat. Anz. Jena 36 1910 (465-471). 170
- Hippius, K.** Гемхромисъ-красавецъ. *Hemichromis bimaculata*. [*Hemichromis bimaculata*.] Akvarium Moskva 2 1909 (382-386). 171
- Hippius, K.** Гиппиусъ, К. Гипардинусъ ретикюлатусъ *Girardinus januarius* var. *reticulata* Peters и *Poecilia reticulata* Peters. [*Girardinus januarius* var. *reticulata* Peters und *Poecilia reticulata* Peters.] Akvarium Moskva 2 1909 (392-396). 172
- Hjort, Johan.** Report regarding the herring. Copenhagen Rapp. proc. verb. explor. mer. 12 1910 (1-17). 173
- Hoek, P. P. C.** Bericht über Eier und Larven von Gadiden, mit besonderer Berücksichtigung der seit Juli 1908 veröffentlichten Arbeiten über diesen Gegenstand. Copenhagen Rapp. proc. verb. explor. mer. 12 1910 (1-29). 174
- Holmqvist, Otto.** Der Musculus protractor hyoidei (*Geniohyoideus* auctl.) und der Senkungsmechanismus des Unterkiefers bei den Knochenfischen. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Atembewegungen. Lund Univ. Årsskr. N. F. 6 Afd. 2 No. 6 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. N. F. 21 No 6] 1910 (24) 1 Taf. 175
- Holt, E. W. L. and Byrne, L. W.** Preliminary diagnosis of a new Stomiid fish from South-west of Ireland. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (294-297). 176
- Houssay, Frédéric.** Nouvelle expérience sur la forme et la stabilité des poissons. Rev. gén. sci. Paris 20 1909 (943-948). 177
- Jääskeläinen, Viljo.** Kalaloiset Laatokalta. [Fischparasiten aus dem Ladoga-See]. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (55-56 D. Ref. 222-223). 178
- Jacentkovskij, A. V.** Яцентковский, А. В. Рыбы Одесского Залива. [Die Fische des Meerbusens von Odessa.] Odessa Mém. Soc. nat. 33 1909 (89-125). 179

**Jakimov, V. D.** Якимовъ, В. Д. Къ учению о кровепаразитахъ морскихъ рыбъ. (Предварительное сообще-  
ние.) [Zur Lehre von den Blutpara-  
siten der Meeresfische. (Eine Vor-  
läufige Mitteilung.)] Arch. veterin.  
nauk St. Peterburg 40 1910 (1656-  
1664). 180

**Jenkins, J. T.** Notes on fish from  
India and Persia, with descriptions of  
new species. Rec. Ind. Mus. Calcutta  
5 1910 (123-140) 1 pl. 181

**Jenkins, J. T.** Report on the fishes  
taken by the Bengal Fisheries Steamer  
"Golden Crown." Part IV. On a  
Collection of Indian Pleuronectidae.  
Mem. Ind. Mus. Calcutta 3 1910 (23-  
31). 182

**Jenkins, J. T.** vide Annandale, N.

**Jensen, Ad. S.** Fishes. Kristiania,  
Report of the Second Norwegian Arctic  
Expedition in the „Fram“ 1898-1902  
No. 25 1910 (15). 183

**Johansen, A. C.** Bericht über die  
Eier, Larven und älteren Stadien der  
Pleuronectiden in der Ostsee nach  
Zahl, Grösse, Alter und Geschlecht.  
Copenhagen Rapp. et proc. verb. explor.  
mer 12 1910 (1-49). 184

**Johansen, A. C.** Bericht über die  
dänischen Untersuchungen über die  
Schollenfischerei und den Schollenbe-  
stand in der östlichen Nordsee, dem  
Skagerak und dem nördlichen Katteg-  
at. København Medd. Havunders.  
Ser. Fiskeri 3 Nr. 8 1910 (34 + 27)  
(1-142). 185

**Johnston, J. B.** A note on the fore-  
brain of *Chimaera*. Anat. Anz. Jena  
36 1910 (233-242). 186

**Johnston, J. B.** A comment upon  
recent contributions on the brain of  
Petromyzonts. Anat. Anz. Jena 37  
1910 (153-158 182-194). 187

**Johnston, J. B.** Additional notes on  
the cranial nerves of Petromyzonts.  
J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 18  
1908 (569-608). 188

**Johnstone, Jas.** Internal parasites  
of fishes from the Irish Sea. Liverpool  
Trans. Biol. Soc. 24 1910 (78-99). 189

**Johnstone, J.** Report on measure-  
ments of Irish Sea plaice during the  
year 1909. Liverpool Trans. Biol. Soc.  
24 1910 (100-184). 190

**Johnstone, J.** Recent hydrobiolo-  
gical investigations. The Gulf Stream--  
and sea fisheries of Northern Europe.  
Science Progress London 4 1910 (612-  
622). 191

**Johnstone, J.** The fishes of Cheshire  
and Liverpool Bay. [The Vertebrate  
fauna of Cheshire and Liverpool Bay.  
Vol. II.] 1910 Witherby & Co. (xl+  
210). 192

**Jordan, David Starr.** Notes on  
ichthyology. [Review of recent  
literature.] Amer. Nat. New York  
N.Y. 44 1910 (178-191 & 634-639). 193

**Jordan, D. S. and Richardson, Robert**  
Earl. A review of the *Serranidae* or  
sea bass of Japan. Washington D.C.  
Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation.  
Mus. 37 (No. 1714) 1910 (421-474). 194

**Jordan, D. S. and Thompson, William**  
Francis. Description of a new species  
of deep-water sculpin (*Triglopsis*  
*ontariensis*) from Lake Ontario, with  
notes on related species. Washington  
D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S.  
Nation. Mus. 38 (No. 1728) 1910 (75-  
78). 195

**Jordan, D. S. and Thompson, W. F.**  
Note on the gold-eye, *Amphiodon*  
*alosoides* Rafinesque, or *Elattonistius*  
*chrysopsis* (Richardson). Washington  
D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S.  
Nation. Mus. 38 (No. 1752) 1910 (353-  
357). 196

**Jungersen, H.** On the osteology of  
the *Lophobranchii*. London Rep. Brit.  
Ass. 1909 1910 (503-504). 197

**Jungersen, H.** Umitengu oyobi  
kinji no zoku *Solenostomus*-zoku ni  
tsuite nisan no chyni subeki ten. [Some  
noteworthy points concerning *Pegasus*  
and *Solenostomus*.] [Translation into  
Japanese of a letter to S. Tanaka.]  
Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (471-476). 198

**Kampen, P. N. van.** Kurze Notizen  
über Fische des Java-Meeres. Buiten-  
zorg Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. 35  
1910 (9-13). 199

**Keilhack, Ludwig.** Njassa-Fische  
gesammelt von Professor Dr. Fülleborn.  
Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1910 (89-115)  
2 Taf. 200



**Keilhack, L.** Über einige von Herrn Dr. H. Monke in Duala (Kamerun) gesammelte Fische. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1910 (117-124). 201

**Kendall, William Converse.** Report on the fishes collected by Mr. Owen Bryant on a trip to Labrador in the summer of 1908. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation Mus. 38 (No. 1763) 1910 (503-510) pl. xxx. 202

**Kendall, W. C.** The fishes of Labrador. Portland Me. Proc. Soc. Nat. Hist. 2 1909 (207-243). 203

**Kendall, W. C.** *vide* Evermann, B. W.

**Kerb, Heinz.** Betrachtungen zur Ernährungsphysiologie des Fisches. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 5 1910 (283-286). 204

**Kerr, J. Graham.** Normal plates of the development of *Lepidosiren paradoxa* and *Protopterus annectens*. (Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. Hrsg. v. F. Keibel. H. 10.) Jena (G. Fischer) 1909 (iii+31) 3 Taf. 36 cm. 205

**Kerr, J. G.** On certain features in the development of the alimentary canal in *Lepidosiren* and *Protopterus*. Q. J. Micr. Sci. London 54 1910 (483-518). 206

**Kershaw, J. A.** Additions to the fish fauna of Victoria. No. 2. Vict. Nat. Melbourne 26 1909 (78-79). 207

**Kinnear, N. B.** Large Mahseer. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (234-235). 208

**Knauer, Karl.** Die Bauchmuskulatur der Fische. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. 18 1910 (207-226) 3 Taf. 209

**Koike, Izuo.** Über die Schlagfolge des elektrischen Organes des Zitterwelses. Zs. Biol. München 54 1910 (431-454) 1 Taf. 210

**Korff, K. v.** Zur Histogenese der Bindegewebigen Stützsubstanzen niederer Wirbeltiere. Anat. Anz. Jena 37 ErgH. 1910 (128-136) 1 Taf. 211

**Koshida, T[okujiro].** Kamtschatka chantosan sake-masu-ka gyorui chosa hokoku. [Report on the Salmonid fishes of Kamtschatka.] Tokyo Suisan Kōshujo Shiken Hōkoku [Report of the Fisheries Institute] 6 No. 2 1910 (1-39) 2 pls. 212

**Kotarbiński, Euzebjusz.** Podręcznik do określenia ryb krajowych. [Manuel pour servir à la détermination des poissons de la Pologne.] Warszawa 1909 (29). 8vo. 213

**Kreyenberg, M. u. Pappenheim, P.** Ein Leitrag zur Kenntnis der Fische des Jangtze und seiner Zuflüsse. I. Zur Biologie. Von Kreyenberg. II. Zur Systematik. Von Kreyenberg u. Pappenheim. Magdeburg Abh. Mus. Natk. 2 1909 [1910] (1-24). 214

**Krüger, Berthold.** Zur Nomenklatur von *Girardinus Guppyi* etc. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 21 1910 (396-397). 215

**Krumbholz, Johannes.** Anatomie des Darmtrakts einiger Macruriden und des Zoarciden *Lamprogamus niger*. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske) 1910 (52). 23 cm. 216

**Kučin, I. B.** Кучинъ, И. В. Рыболовство и рыбный промысел на зауральскихъ и приуральскихъ озерахъ. (Очеркъ развѣдочнаго изслѣдованія научно-промысловой экспедиции 1907-1908 гг. [Die Fischzucht und das Fischereigewebe in den Seen des Urals.] Ausgabe des Depart. d. Landwirtsch. St. Peterburg 1910 (4 + 80 + ix) 6 Taf. u. 1 Karte. 25 cm. 217

**Kučin, I. V.** Кучинъ, И. В. Рыболовство въ Уральскомъ краѣ. [Die Fischzucht im Ural-Gebiet.] Moskva Trd. jub. akklim. sjězda 1908 2 Sekc. ichtiol. 1909 (169-187). 218

**Kuznecov, I. D.** Кузнецовъ, И. Д. Современное состояніе байкальскаго рыболовства. [Der gegenwärtige Zustand der Fischerei im Baikal-See.] Moskva Trd. jub. akklim. sjězda 1908 2 Sekc. ichtiol. 1909 (112-124). 219

**Lafite-Dupont.** Sur le développement de la paroi des sinus veineux des poissons cartilagineux. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (694). 220

**Lansimaki, T. A.** Über die Anordnung der Fibrillenbündel in den quergestreiften Muskeln einiger Fische. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 42 1910 (251-279) 1 Taf. 221

**Latimer, Homer Barker** *vide* Evermann, B. W.

- Laveran, A. et Pettit, A. Sur une épizootie des Truites. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (421-423). 222
- Léger, Louis. Le goût de vase chez les Poissons d'eau douce. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (900-902). 223
- Léger, L. Sur la présence du Barbeau méridional dans les Alpes du Dauphiné. Ann. Univ. Grenoble 22 1910 (157-163). 224
- Léger, L. Poissons et pisciculture dans le Dauphiné. Grenoble Annuaire de la Société des touristes du Dauphiné 34 1909 (279-352). 225
- Léger, L. et Duboscq, O. Sur la signification des *Rhabdospira*, prétendus Sporozoaires parasites des Poissons. Ann. Univ. Grenoble Paris 22 1910 (173-176). 226
- Letacq, A. L. Le poisson-chat (*Amiurus catus* Br.) naturalisé dans l'étang de Radon (Ornc). Rouen Bul. soc. sci. nat. 44 1909 (27-29). 227
- Letacq, A. L. Le poisson-chat et la tanche verte de Russie dans l'étang de Bois-Roger. Rouen Bul. soc. sci. nat. 44 1909 (219-221). 228
- Levander, K. M. Tierphänologische Beobachtungen in Finland, Jahrgang 1907. Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors 67 No. 3 1909 (1-90) Karte. 229
- Linkola, K. Punaisia ahvenia. [Rote Barsche.] Luonnon Ystävä Helsingfors 14 1910 (38-39). 230
- Lo Bianco, Salvatore. Ulteriori studi sulla *Fragaglia* del Golfo di Napoli. Riv. mens. di Pesca Pavia 5 (12) 1910 (102-138). 231
- Lombard, Guy Davenport. Some notes on the anatomy of the thyroid gland in Selachii. A preliminary communication. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 18 1909 (39-41). 232
- Lorec, Z. i Wolski, T. Nowy gatunek z rodzaju Strzebla (Ph. Agas). Strzebla przekopowe (*Phoxinus Dybowski* spec. nov. ?). Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 3 1910 (114-120). 233
- Luther, A. *Pelecus cultratus* från Helsingfors. [*Pelecus cultratus* aus Helsingfors.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (3 D. Ref. 216). 234
- Luther, A. Untersuchungen über die vom N. trigeminus innervierte Muskulatur der Selachier (Haie und Rochen) unter Berücksichtigung ihrer Beziehungen zu benachbarten Organen. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. 36 No. 3 1909 (1-176) 5 Taf. 235
- Luther, A. Beiträge zur Kenntnis von Muskulatur und Skelett des Kopfes des Haies *Stegostoma tigrinum* Gm. und der Holocephalen mit einem Anhang über die Nasenrinne. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. 37 No. 6 1909 (1-60). 236
- Maier, H. N. Biologische Beobachtungen an Blaufelchen (*Coregonus wartmanni*) im Bodensee während der Laichzeit 1909. Allg. Fischereiztg. München 35 1910 (5-9). 237
- Mailieux, E. Découverte d'une dent de poisson dans les schistes de Frasnes à Philippeville. Bruxelles Bull. Soc. Belge Geol. 22 1909 (288-289). 238
- Malloch, P. D. Life-history and habits of the Salmon, Sea-Trout, Trout and other freshwater fish. 8vo. London 1910. 239
- Masi, L. Aggiunte alla collezione ittologica: *Symbranchus marmoratus* Bl. Roma Boll. Soc. zool. ital. (Ser. 2) 11 1910 (97-102). 240
- Masterman, A. T. Report on the later stages of the *Pleuronectidae*. Copenhagen Rapp. et proc. verb. explor. mer 12 1910 (1-82). 241
- Mataré, Franz. Ueber eine neue *Tetracotyle* im Hirn von *Phoxinus laevis*. Zs. wiss. Zool. Leipzig 94 1910 (488-540) 1 Taf. 242
- Mawas, J. Sur la structure des cellules nerveuses ganglionnaires de la moelle amyélinique des Cyclostomes. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (126-127). 243
- Maximow, A. Ueber embryonale Entwicklung der Blutzellen bei Selachiern und Amphibien. Anat. Anz. Jena 37 ErgH. 1910 (64-70). 244
- McIntosh, W. C. Notes on the Fishes of Japan. Zoologist London 67 1909 (256-259). 245
- Melinikov, V. I. Мельниковъ, В. И. Къ познанию рыбныхъ промысловъ Северо-Восточной Сибири. [Zur Kenntnis der Fischereien in Nordost-Sibirien.] Russ. sudochod. St. Petersburg 25 1910 9 (68-78) 10 (103-116) 11 (35-42) 12 (55-74). 246

**Mencl, E.** Direkte Teilung von roten Blutkörperchen bei *Scorpaena*. Anat. Anz. Jena **37** 1910 (539-540). 247

**Meugnot, A.** La fraye de la Carpe et son élevage pendant le premier été. Bul. piscicult. Toulouse **1908** (9-15). 248

**Meugnot, M.** Le poisson-chat (*Ameiurus nebulosus*) observé dans un étang de 6 hectares de 1901 à 1907. Bul. piscicult. Toulouse **1908** (19-28). 249

**Mielck, W.** vide Ehrenbaum, E.

**Minchin, E. A. and Woodcock, H. M.** Observations on certain blood-parasites of fishes occurring at Rovigno. Q. J. Micr. Sci. **55** 1910 (113-154). 250

**Mir, Eugène.** Lettre sur la température maxima et l'eau des bassins destinés à l'élevage des Salmonides. Bul. piscicult. Toulouse **1908** (3-5). 251

**Monti, Rina.** *Selache maxima* pescate sulle coste di Sardegna. Riv. mens. Pesca Pavia **5** (12) 1910 (158-161). 252

**Moodie, Roy L.** The chub and the Texas horn fly. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (186-188). 253

**Moore, Evelyn V.** vide Cockerell, T. D. A.

**Morgera, Arturo.** Sulla glandola digitale degli *Scyllium*. Napoli Boll. Soc. nat. **23** Ser. II **3** 1910 (51-52). 254

**Mozejko, B.** Étude sur le système circulatoire de la Lamproie (*Petromyzon fluviatilis*). (Préliminaires.) Anat. Anz. Jena **36** 1910 (618-643). 255

**Mozejko, B.** Ueber die Injektion des Vascularsystems von *Petromyzon fluviatilis*. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (248-256). 256

**Müller, Erik.** Die Brustflosse der Selachier. Ein Beitrag zu den Extremitäten-Theorien. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **39** 1909 (469-601) 20 [10] Taf. 257

**Munthe, Henr.** Om ett fynd af kolja i glacallera vid Bellefors i Västergötland. [On a find of haddock in glacial clay at Bellefors in Västergötland.] Stockholm Sv. Geol. Unders. Ser. C No. 226 [= Årsbok **3** No. 9] 1910 (8). 258

**Murray-Aynsley, C. E.** Another huge malnseer. Ind. Far. Allahabad **36** 1910 (606-607). 259

**Nansen, Fridtjof** vide Helland-Hansen, B.

**Neumayer, L.** Die Entwicklung des Kopfskelettes von *Bdellostoma* St. L. (Das Hyobranchialskelett.) Anat. Anz. Jena **37** ErgH. 1910 (94-100). 260

**Newman, H. H.** Contact organs in the killifishes of Woods Hole. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (170-180) tables i-iii. 261

**Nordgaard, O.** Beretning om forsøk med utklækning av guldflyndre (*Pleuronectes platessa*, Lin.) ved Trondhjems biologiske station i aarene 1908 og 1909. [Bericht über die Versuche der Zucht von *Pleuronectes platessa* an der biologischen Station Drontheims 1908-1909.] Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. No. **7** 1909 (47). 262

**Nowikoff, M.** Ueber den Bau des Knochens von *Orthogoriscus mola*. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz. Jena **37** 1910 (97-106). 263

**Nüsslin, O.** Ueber den Gangfisch des Bodensees und sein Verhältnis zum Blaufelchen. Karlsruhe Mitt. zool. Ver. Nr. **9-10** 1901 (1-16). 264

**Ogneff, I. F.** Огневъ, И. Ф. Объ измѣненіяхъ въ органахъ золотыхъ рыбъ послѣ трехлѣтняго пребыванія въ темнотѣ. [Ueber Veränderungen in den Organen der Goldfische nach dreijährigem Verbleiben in der Finsternis.] Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (263-267 + deutsch. Rés. 268) 1 Taf. 265

**Ognev, I. F.** Огневъ, И. Ф. Измѣненія въ органахъ золотыхъ рыбъ и аксолотлей послѣ продолжительнаго пребыванія въ темнотѣ. [Veränderungen in den Organen der Goldfische und der Axolotl nach andauerndem Aufenthalt in der Dunkelheit.] Moskva Dnevn. XII. Sjezda [Prot.] 1910 (552). 266

**Ohshima, H.** Gyorui no hakkōki. [Luminous organs of fishes.] Dobuts. Z. Tokyo **22** 1910 (10-17 191-200 233-245) 2 pls. 267

**Ortmann, A. E.** The destruction of the fresh-water fauna in western Pennsylvania. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **48** 1909 (90-110) pl. vi. 268

- Ostroumoff, A. A.** Остроумовъ, А. О ростѣ мальковъ стерляди. [Ueber das Wachstum der Jungen des Sterlets.] Kazanī Trd. Obšč. jest. 42 1910 3 (1-43). 269
- Palmén, J. A.** Lax och ål och deras vandringar. [Der Lachs, der Aal und ihre Wanderungen.] Helsingfors 1910 (1-21). 12 cm. 270
- Panschin, B. A.** Die peripheren Nerven des Hechtes. Anat. Anz. Jena 35 1910 (443-467). 271
- Pappenheim, P.** Pisces (inkl. Cyclostomata), Fische. [In: Die Süswasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 1.] Jena (G. Fischer) 1909 (90-206). 272
- Pappenheim, P.** Vertebrata. A.) Pisces aquae dulcis. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse o. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Lfg 2.] Jena Denkschr. med. Ges. 16 1910 (273-278). 273
- Pappenheim, P. vide** Kreyenberg, M.
- Patterson, A. H.** Rough notes on the fish and fisheries of East Suffolk. Zoologist London 67 1909 (361-392) pl. 274
- Patterson, A. H.** Rough notes on the fish and fisheries of East Suffolk. Zoologist London 67 1909 (414-421). 275
- Patterson, A. H.** Rough notes on the fish and fisheries of East Suffolk. Zoologist London 67 1909 (447-462). 276
- Patterson, A. H.** Some fish-notes from Great Yarmouth for 1909. Zoologist London 14 1910 (63-68). 277
- Patterson, A. H.** Some fish-notes from Great Yarmouth for 1910. Zoologist London 14 1910 (451-461). 278
- Pavlenko, M. N.** Павленко, М. Н. Рыбы Залива Петръ Великій. [Fishes of Peter the Great Bay.] Kazanī Trd. Obšč. jest. 42 1910 2 (1-95) map. 279
- Pawlowsky, Eugen.** Павловскій, Евгений. Къ вопросу о строеніи ядовитыхъ железъ некоторыхъ рыбъ сем. скорпеновыхъ. [Zur Frage über den Bau der Giftdrüsen bei den Fischen der Fam. *Scorpaenidae*.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances 41 1 1910 (1911) (317-327+ deutsch. Rés. 328). 280
- Pawlowsky, Evgenij.** Павловскій, Е. Строеніе эпидермиса кожи и губъ у маринки (*Schizothorax intermedius*) и лопатозуба *Capoeta heratensis*. [Ueber den Bau der Hautepidermis und der Lippen bei *Schizothorax intermedius* und *Capoeta heratensis*.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances 41 1 1910 (241-264 + deutsch. Rés. 271) Taf. i. 281
- Pellegrin, Jacques.** Description de deux poissons nouveaux de la famille des *Loricariidae*. Bul. Muséum Paris 1909 (517-519). 282
- Pellegrin, J.** Mission scientifique de Ch. Alluaud en Afrique orientale (1908-1909). Paris Mém. soc. zool. 22 1910 (281-298). 283
- Pellegrin, J.** Les poissons du genre *Vandellia* C. V. Paris Bul. soc. philom. sér. 10 1 1909 (197-204). 284
- Pellegrin, J.** Conseils pour la récolte et la conservation des poissons en vue de l'étude scientifique. Bul. piscicult. Toulouse 1908 (13-18). 285
- Pflugk, Albert v.** Die Akkommodation der Cephalopoden und Fische. Ber. ophthalm. Ges. Wiesbaden 36 (1910) 1911 (54-57) 1 Taf. 286
- Phillips, Richard J. vide** Fowler, H. W.
- Pictet, A.** Contribution à l'étude histologique du tube digestif des poissons cyprinoïdes. Genève Rev. Suisse Zool. 17 1909 (1-78) pls. i & ii. 287
- Pignatti, Vas.** Пигнатти, Вас. Ихтиологическая коллекція Тобольскаго губернскаго Музея. [Die ichthyologische Sammlung des Gouvernements-Museums in Tobolsk.] Tobol'sk Ann. musée 16 livr. 18 1908 [1910]. 287a
- Pitzorno, Marco.** Sulla struttura dei gangli simpatici nei Selaci. Monitore zool. ital. Firenze 21 1910 (53-61) 3 tav. 288
- Popta, C. M. L.** Étude sur la vessie aérienne des Poissons; sa fonction. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris sér. 9 12 1910 (1-160). 289
- Pütter, August.** Die Ernährung der Fische. Zs. allg. Physiol. Jena 9 1909 (147-242). 290

- Quidor, A.** Sur l'évolution et les affinités des *Philichthyidae*. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (834-836). 291
- Quincy, Ch.** Sur la confusion des Cyprins ou Poissons blancs. Chalon-sur-Saône Bul. soc. sci. nat. (n. sér. 16) 36 1910 (29-37). 292
- Rauther, Max.** Die akzessorischen Atmungsorgane der Knochenfische. Ergebn. Zool. Jena 2 1910 (517-585). 293
- Rea, P. M.** Sailfish. Charleston S.C. Bull. Mus. 5 1909 (61-62 66). 294
- Redeke, H. C.** Ueber den Sprott und die Sprottfischerei in Holland. Berlin Mitt. D. Seefischereiver. 26 1910 (158-183). 295
- Regan, C. T.** The Asiatic fishes of the family Anabantidae. London Proc. Zool. Soc. 1909 1910 (767-787) pls. lxxvii-lxxix. 296
- Regan, C. T.** The caudal fin of the *Elopidae* and of some other Teleostean fishes. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (354-358). 297
- Regan, C. T.** On the caudal fin of the *Clupeidae*, and on the Teleostean urostyle. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (531-533). 298
- Regan, C. T.** The anatomy and classification of the Teleostean fishes of the order Zeomorphi. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (481-484). 299
- Regan, C. T.** The origin and evolution of the Teleostean fishes of the order Heterosomata. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (484-496). 300
- Regan, C. T.** The Lough Finn Char (*Salvelinus trevelyani*). Irish Nat. Dublin 19 1910 (228). 301
- Reichard, Adolf C.** Die deutschen Versuche mit gezeichneten Schollen. III. Bericht. Wiss. Meeresunters. Kiel Abt. Helgoland N.F. 10 1910 (43-115) 5 Taf. 302
- Reis, O.** Рейс, О. Фауна рыбных сланцев Забайкальской области. [Die Binnenfauna der Fischschiefer in Transbaikalien.] Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Péterburg 29 1910 (1-68 + deutsch. 1-68) Taf. i-v. 303
- Reuss, Hans.** Die Wirkung der Kohlensäure auf die Atmung der niederen Wirbeltiere, insbesondere der Fische. 1. Abh. Ergebnisse der Versuche an der Regenbogenforelle. Zs. Biol. München 53 1910 (555-587). 304
- Richardson, Robert Earl** vide Jordan, D. S.
- Roosendaal, A. M. van.** De lajang-visscherij in de Java-zee en in Straat Madoera. [Die Lajang-Fischerei im Java-Meere und in der Madura-Strasse.] Batavia Meded. Visscherij-Station 5 1910 (21-41). 305
- Rosberg, Johan Evert.** Sällsynt fiskfynd. [Seltener Fisch, *Scomber scombrus*.] Fisk. Tidskr. Finl. Helsingfors 19 1910 (61). 306
- Roule.** Notice préliminaire sur la description et l'identification d'une larve leptocéphalienne appartenant au type *Oxystomus* Ral. (*Titurus* Koll). Bul. Inst. océan. Monaco n° 171 1910 (9). 307
- Roule.** La pisciculture, ce qu'elle est, ce qu'elle doit être. Bul. piscicult. Toulouse 1908 (3-10). 308
- Roule, Louis.** Sur les poissons de la famille des Némichthyidés. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (352-353). 309
- Roule, L.** Description d'un Némichthyde méditerranéen (*Nemichthys scolopaceus* Rich.). Ann. Inst. océan. Monaco 1910 fasc. 6 (11). 310
- Roule, L.** La notion du Plancton et ses conséquences. Bul. piscicult. Toulouse 1908 (3-20). 311
- Ruthven, Alexander G.** The cold-blooded vertebrates of Isle Royale. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 1909 (329-333). 312
- Samsonov, N. A.** Самсоновъ, Н. А. Весенний ловъ снѣтка ризцами на Лифляндскомъ берегу Чудскаго Озера. [Der Frühjahrsfang des Stintes mit Reusen am livländischen Ufer des Tschudskoje Osero.] Věst. rybopromyšl. St. Peterburg 25 1910 (51-102). 313
- Samsonov, N. A.** Самсоновъ, Н. А. Весенний ловъ снѣтка ризцами на Лифляндскомъ берегу Чудскаго Озера. [Der Frühjahrsfang des Stintes mit Reusen am livländischen Ufer des Tschudskoje Osero. Forts.] (Russ.) Věst. ryboprom. St. Peterburg 25 1910 (119-174). 314

- Samsonov, N. A.** Самсоновъ, Н. А. Весенний ловъ сѣтка ризцами на Лифляндскомъ берегу Чудскаго Озера. (Окончаніе.) [Der Frühjahrsfang des Stintes mit Reusen am livländischen Ufer des Tschudskoje Osero. (Schluss.) Věst. ryboprom. St. Peterburg 25 1910 (201-241). 315
- Sandman, J. A.** Lake med rom och mjölke. [Hermaphroditisches Exemplar von *Lota vulgaris*.] Fisk. Tidskr. Finl. Helsingfors 18 1909 (90). 316
- Sandman, J. A.** Infångad märkt lax. [Fang eines markierten Lachses.] Fisk. Tidskr. Finl. Helsingfors 18 1909 (343). 317
- Sanzo, Luigi.** Studi sulla biologia del Tonno (*Orcynus thynnus*). Riv. mens. Pesca, Pavia 5 (12) 1910 (1-15). 318
- Sanzo, L.** Uova e larve di Scomberoidi. Nota prelim. Riv. mens. Pesca Pavia 5 (12) 1910 (201-205). 319
- Sanzo, L.** Uovo e larva di pesce-spada, *Xiphias gladius* L. Riv. mens. Pesca Pavia 5 (12) 1910 (206-209). 320
- Satunin, K. A.** Сатунинъ, К. А. О современномъ положеніи рыболовства въ озерахъ западнаго Закавказья. [Ueber den gegenwärtigen Stand der Fischerei in den Seen des westlichen Transkaukasiens.] Moskva Trd. jub. akklim. sjžda 1908 2 Sekc. ichtiol. 1909 (38-44). 321
- Satunin, K. A.** Сатунинъ, К. А. Рыболовство на кавказскомъ побережьи Чернаго моря. [Die Fischerei an der kaukasischen Küste des Schwarzen Meeres.] Moskva Trd. jub. akklim. sjžda 1908 2 Sekc. ichtiol. 1909 (81-94). 322
- Savoie-Petitpierre.** Le saumon dans le Rhin. Bull. Suisse Pêche Neuchâtel 10 1909 (20-22). 323
- Schaffer, Josef.** Über den feineren Bau und die Entwicklung des Knorpelgewebes und über verwandte Formen der Stützsubstanz Tl 3. Zs. wiss. Zool. Leipzig 97 1910 (1-90) 2 Taf. 324
- Scharff, R. F.** The Filo-Fish in Irish Waters. Irish Nat. Dublin 19 1910 (29). 325
- Scharff, R. F.** Advances in Irish Marine Zoology (Third Report). Irish Nat. Dublin 19 1910 (74-78). 326  
(κ-8818 b)
- Schlegel, C.** Notes sur la pêche à Roscoff. Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (125-136). 327
- Schlesinger, Günther.** Die Gymnonoten. Eine phylogenetischethologische Studie. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (613-640) 3 Taf. 328
- Schlesinger, G.** Die Locomotion der Notopteriden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (681-688) 1 Taf. 329
- Schlesinger, G.** Zur Ethologie der Mormyriden. Wien Ann. NatHist. Hofmus. 23 1909 (282-311). 330
- Schlesinger, G.** Lebensweise, Anpassungen und Stammesgeschichte der Mormyriden. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (155-158). 331
- Schmidt.** On the distribution of fresh-water Eels. London Rep. Brit. Ass. 1909 1910 (511-515). 332
- Schmidt, I.** *Leptocephalus hyoproroides* and *Lept. thorianus*. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (79). 333
- Schmidt-Nielsen, Signe og Sigval.** Litt om enkelte benfiskes osmotiske tryk og dets forhold til det ydre miljø. (Mit einem Resumé in deutscher Sprache.) [Ueber den osmotischen Druck bei einigen Teleostei und seine Abhängigkeit vom ausseren Milieu.] Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. No. 3 1909 (20). 334
- Schneider, Guido.** Ueber den Sprottenfang in der Umgegend von Domesnas im Jahre 1908. Balt. Wochenschr. Jurjev 1910 (210-211). 335
- Schneider, G.** Fischparasiten. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 53 1910 (112-113). 336
- Schreitmüller, Wilhelm** vide Tautz, A.
- Schubert, R. J.** Die Fischotolithen des Pausramer Mergels. BrünnZschr. Mähr. LdMus. 8 1908 (102-120) 1 Taf. 337
- Scott, A.** Fish hatching at Piel. Liverpool Trans. Biol. Soc. 24 1910 (71-73). 338
- Scott, G. G.** Regeneration in *Fundulus* and its relation to the size of the fish. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 17 1909 (343-353) tables i & ii. 339
- Seale, Alvin.** New species of Philippine fishes. Philippine J. Sci. Manila A. General Science 4 1909 (491-543) pls. i-xiii. 340



- Seale, A.** Descriptions of four new species of fishes from Bantayan Island, Philippine Archipelago. *Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol.* 5 1910 (115-119) pls. i-ii. 341
- Segerstråle, Eva.** Zur Kenntnis der Teleostierleber. *Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I* 41 1910 (79-104). 342
- Selys-Longchamps, M. de.** Gastrulation et formation des feuilletés chez *Petromyzon*. *Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac.* 44 1909 (7-21). 343
- Senior, H. D.** The development of the heart in shad (*Alosa sapadissima* Wilson). With a note on the classification of Teleostean embryos from a morphological standpoint. *Amer. J. Anat. Philadelphia* 9 1909 (211-262). 344
- Senoo, Hidemi and Aoki, Takeo.** Tai shi-iku shiken hokoku. [Report on the feeding experiment on *Tai Pagrus major* and *P. cardinalis* in captivity.] *Tokyo Suisan Koshyujo Shiken Hokoku* [Report of the Fishery Institute] 6 No. 3 1910 (81-108). 345
- Shann, E.** Some notes on the life-history and rate of growth in *Gobius minutus*. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* 5 1910 (216-239) 2 pls. 346
- Shepherd, C. E.** The "Asteriscus" in fishes. *Zoologist London* 14 1910 (57-62). 347
- Shepherd, C. E.** Comparisons of otoliths found in fishes. *Zoologist London* 14 1910 (292-298) pl. i. 348
- Shepherd, C. E.** Pharyngeal teeth of fishes. *Zoologist London* 14 1910 (418-425) pl. ii. 349
- Sicherer, Otto v.** Untersuchungen über die Refraktion der Augen der Süßwasserfische. *Arch. vergl. Ophthalm.* Leipzig 1 1910 [1911] (481-488). 350
- Simroth, H.** Etwas vom Hering. Ein Kapitel zur Natur- und Entstehungsgeschichte unseres wichtigsten Fisches und der Knochenfische schlechthin. *Aus d. Natur Stuttgart* 5 1910 (641-651 679-688 717-729 760-765). 351
- Skogman, A.** Mätia ja maitia samassa ahvenessa. [Hermaphroditisches Exemplar von *Perca fluviatilis*.] *Helsingfors Luonnon Ystävä* 14 1910 (168). 352
- Skorikov, A. S.** Скориковъ, А. С. Зоологическія изслѣдованія Ладожской воды какъ питьевой. [Zoologische Untersuchung des Wassers des Ladoga-Sees als Trinkwasser.] *St. Petersburg* 1910 (123) 1 Karte u. 1 Taf. 25 cm. 353
- Smith, Burnett.** On some dinichthyid armor plates from the Marcellus shale. *Amer. Nat. New York N.Y.* 43 1909 (588-597). 354
- Smith, Hugh M.** Japanese goldfish, their varieties and cultivation. A practical guide to the Japanese methods of goldfish culture for amateurs and professionals. *Washington (W. F. Roberts Co.)* 1909 (112) illus. pl. 355
- Smythies, E. A.** The introduction of English brown trout into Kumaon. *Ind. For Allahabad* 36 1910 (503-512). 356
- Soldatov, V. K.** Солдатовъ, В. К. Краткій обзоръ изслѣдованій по биологии кеты и горбушки въ низовьяхъ р. Амура. [Kurze Uebersicht der Untersuchungen über die Biologie von *Pucorhynchus lagocephalus* und *proteus* im Unterlauf des Amur.] *Irkutsk Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obsč.* 39 1908 [1910] (60-64). 357
- Staff, Franz.** Produktivität der Karpfen an Eiern. *Allg. Fischereiztg München* 35 1910 (112-113). 358
- Stappers, L.** Notes sur la nourriture de quelques Vertébrés arctiques. *Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac.* 44 (1909) (31-40). 359
- Starks, Edwin Chapin and Thompson, William Francis.** A review of the flounders belonging to the genus *Pleuronichthys*. *Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus.* 38 (No. 1744) 1910 (277-287). 360
- Stauffer, Clinton R.** The Middle Devonian of Ohio. *Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus (Ser. 4) No. 10* 1909 (i-viii 1-204) pls. i-xvii. 361
- Steindachner, F.** [Ueber eine noch unbeschriebene *Oxyloricaria*- (= *Stucisoma*) Art aus dem Rio Meta in Venezuela und über die relativen Längenmasse bei *O. rostrata* (Sp.)] *Wien Anz. Ak. Wiss.* 1910 (410-411). 362
- Streiff, R.** Die geographische Verbreitung der Fische in der Ostsee. *Riga*

- Korr.-blt. Naturf. Ver. 53 1910 (25-41). 363
- Stromer, Ernst. Ueber das Gebiss der Lepidosirenidae und die Verbreitung tertiärer und mesozoischer Lungenfische. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 2.] Jena (G. Fischer) 1910 (611-624) 1 Taf. 364
- Stromer, Ernst. Reptilien- und Fischreste aus dem marinen Alttertiär von Südtogo (Westafrika). Berlin Monatsber. D. geol. Ges. 1910 (478-507) 1 Taf. 365
- Sulima, A. Ueber Narkotisierung von Haifischen. Zs. biol. Techn. Strassburg 1 1909 (377-382). 366
- Suomalainen, E. W. Kallavedestä saadut merihärät (*Cottus quadricornis* L.). [*Cottus quadricornis* aus dem Kallavesi-See.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (30 D. Ref. 215). 367
- Suomalainen, E. W. *Cottus quadricornis* L. ja *C. poecilopus* Heckel Puruvedessä. [*Cottus quadricornis* L. und *C. poecilopus* Heckel im Puruvesi-See.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (102-103). 368
- Swinnerton, H. H. Organic remains in the Trias of Nottingham. Geol. Mag. London 7 1910 (229). 369
- Tahara, Y. Ueber das Tetrodongift. Biochem. Zs. Berlin 30 1910 (255-275). 370
- Tanaka, S. Ni shu no shin kaigyo ni tsuite. [On two species of deep-sea fishes.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (251-256). 371
- Tautz, Alwin. Ueber die Zucht [u. das Laichgeschäft] des Moderlieschens (*Leucaspius delineatus* Sicb.). Bl. Aquarienkunde Stuttgart 21 1910 (487-488).—Weiteres darüber v. W. Wolterstorff, ebenda (488-489) v. Wilhelm Schreitmüller (639-640 655-656 672-673). 372
- Tesch, J. J. Leeftijdsbepaling bij de tong door middel van de wervels. [Altersbestimmung bei der Zunge vermittels der Wirbel.] Med. Vissch. Helder 17 1910 (177-180). 373
- Thompson, D'Arcy Wentworth. Report on the distribution, etc., of the cod, haddock and other round fishes. Copenhagen Rapp. et proc.-verb. explor. mer 12 1910 (1-42). 374  
(N-8818 b)
- Thompson, F. D. The thyroid and parathyroid glands throughout vertebrates with observations on some other closely related structures. London Phil. Trans. R. Soc. B. 201 (91-132) pls. x-xiv. 375
- Thompson, F. D. The thyroid and parathyroid glands throughout vertebrates. London Proc. R. Soc. B. 82 1910 (389-390). 376
- Thompson, William Francis vide Jordan, D. S.
- Thompson, W. F. vide Starks, E. C.
- Townsend, Charles H. Observations on instantaneous changes in colour among tropical fishes. New York N. Y. Rep. Zool. Soc. 13 (1908) 1909 (93-120) pls. A i-xii. 377
- Traquair, R. H. The carboniferous ganoid fishes. Part I, No. 4. Palaeoniscidae. London Monogr. Palaeont. Soc. 63 1909 (107-122) pls. xxiv-xxx. 378
- Traquair, R. H. Notes on fossil fish-remains from Nyasaland collected by Mr. A. R. Andrew and Mr. T. E. G. Bailey. London Q. J. Geol. Soc. 66 1910 (249-251) pl. 379
- Tretjakov, D. Третьяковъ, Д. Мозгъ нескоройки (*Ammocoetes* вт. Cuv.) [Ueber das Gehirn von *Ammocoetes*.] St. Peterburg 1910 (iv + 161) 12 Taf. 23 cm. 380
- Trybom, Filip. Bericht über die Aufzucht, die Markierung und den Fang von Lachsen und Meerforellen im Ostseegebiete während der Jahre 1904 bis 1908. Copenhagen Rapp. proc.-verb. explor. mer 12 1910 (1-47). 381
- Ungaro, Vincenzo. Studi sullo sviluppo dei selaci (*Pristiurus melanostomus* Bp.). Anat. Anz. Jena 37 1910 (636-644). 382
- Unger, Emil. Beschreibung der „Kgl. Ungarischen Versuchsstation für Fischereibiologie und Abwasserbeseitigung.“ Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (262-265). 383
- Vaney, C. vide Conte, A.
- Vipan, J. A. M. Malaria and the „Millions“ Fish (*Girardinus poeciloides*). London Proc. Zool. Soc. 1910 (146). 384
- Voskresenskij, A. Воскресенский, А. Такъ называемый „Червячекъ“ и его лечение (Gyrodactylosis). [Gyro-  
e 3—2

- dactylose und ihre Heilung.] Akvarium Moskva 2 1909 (369-372). 385
- Vutskits, György. Északamerikai halfaj a Balatonban. [Ein nordamerikanischer Fisch im Balaton-See.] Termt. Közl. Budapest 42 1910 (83-86). 386
- Vutskits, G. Az amerikai pisztráng-süger előfordulása a Balatonban. [Das Vorkommen des amerikanischen Forellenbarsches im Balaton-See.] Pótf. Termt. Közl. Budapest 42 1910 (130-133). 387
- Wagner, George. The whitefish of Silver Island Lake, Minnesota. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (132-134). 388
- Waite, Edgar R. A list of the known fishes of Kermadec and Norfolk Islands, and a comparison with those of Lord Howe Island. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 1910 (370-383). 389
- Waite, E. R. Notes on New Zealand fishes. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 1910 (384-391). 390
- Walter. Aale in der Donau. Oest. Fischerei Ztg. Wien 7 1910 (22-23). 391
- Walter, Emil. Der Flusssaal. Eine biologische und fischereiwirtschaftliche Monographie. Neudamm (J. Neumann) 1910 (xii + 346). 392
- Ward, Henry B. Internal parasites of the Sebago salmon. Proc. 4th Int. Fish Cong. in: Washington Bull. Bur. Fish. 28 (1908) 1910 (1151-1194) pl. cxxi. 393
- Weber, Max. Neue Fische aus Niederländisch Süd-Neu-Guinea. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (225-240) 1 Taf. 394
- Weber, M. Een nieuw geval van ouderlijke zorg voor de nakomelingen bij visschen. [A new case of parental care among fishes.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 19 1910 (629-634) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 1910 (583-587) (English). 395
- Weed, Alfred C. *vide* Bean, B. A.
- Wegener, Georg. Die Ektoparasiten der Fische Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 [1910] (195-286) 2 Taf. 396
- Wegener. Die Ektoparasiten der Fische Ostpreussens. Diss. Königsberg i. P. (Druck v. R. Leupold) 1910 (97) 2 Taf. 26 cm. 397
- Wegener, Max. Zur Physiologie der Schwimmblase der Fische. Zs. allg. Physiol. Jena 10 1910 (249-272). 398
- Weymouth, Frank Walter. Notes on a collection of fishes from Cameron, Louisiana. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1734) 1910 (135-145). 399
- Whitehouse, R. H. The caudal fin of Fishes (Preliminary paper). London Proc. R. Soc. B. 82 1910 (134-143). 400
- Whitehouse, R. H. The caudal fin of the Teleostomi. London Proc. Zool. Soc. 1910 (590-629) 4 pls. 401
- Whitehouse, R. H. Some remarks on the Teleostean caudal fin. Ann. Mag. Nat. Hist London 5 1910 (426-428). 402
- Wilckens, Rudolf. Paläontologische Untersuchung triadischer Faunen aus der Umgebung von Predazzo in Südtirol. Heidelberg Verh. nat.-hist. Ver. 10 1909 (81-231) 4 Taf. 403
- Wiley, A. Notes on the fresh-water fisheries of Ceylon. Spol. zeyl. Colombo 7 1910 (88-105). 404
- Wolski, T. *vide* Lorec, Z.
- Wolterstorff, W. *vide* Tautz, A.
- Woodcock, H. M. *vide* Minchin, E. A.
- Woodward, A. S. The fossil fishes of the English Chalk. Part V. London Mon. Palaeont. Soc. 63 1909 (153-184) pls. xxxiii-xxxviii. 405
- Woodward, A. S. On some Permo-Carboniferous fishes from Madagascar. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (1-6) pl. 406
- Woodward, A. S. On a fossil Sole and a fossil Eel from the Eocene of Egypt. Geol. Mag. London 7 1910 (402-405) pl. 407
- Woodward, A. S. On *Dipteronotus cyphus* Egerton. A ganoid fish from the Lower Keuper of Bromsgrove, Worcestershire. London Proc. Geol. Ass. (322-323). 408
- Woodward, A. S. Note on Palaeoniscid fish-scales from the Ecca shales, near Ladysmith (Teleostoi). Ann. Nat. Gov. Mus. London 2 1910 (229-231) pl. ix. 409

Woskoboynikoff, M. Воскобойниковъ, М. Развитие висцерального скелета костистыхъ рыбъ. Къ гипотезѣ о происхожденіи черепа позвоночныхъ. [Die Entwicklung des Visceralskelettes der Teleostier. Studien zur Urgeschichte des Kopfskelettes der Wirbeltiere.] Kiev Zap. Obšč. jest. 21 2 1910 (i-viii + 1-448 + deutsch. Rés. 449-452) 6 Taf. 410

Zschiesche, A. Eizellen in der Haut von Macropoden. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (294-298). 411

Zugmayer, Erich. Beiträge zur Ichthyologie von Zentral-Asien. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (275-289) 1 Taf. 412

## II.—SUBJECT INDEX.

### GENERAL WORKS, ECONOMICS, Etc. 5403

Pisces (Fische). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tier-Reichs, Bd 6, Abt. 1, Lfg 32-33.); Favaro, 104.

Pisces (inkl. Cyclostomata), Fische. [In: Die Süßwasserfauna Deutschlands]; Pappenheim, 272.

Pisces für 1907. [Jahresbericht]; Eckstein, 77.

Pisces für 1908. [Jahresbericht]; Eckstein, 78.

Notes on ichthyology. [Review of recent literature]; Jordan, 193.

Conseils pour la récolte et la conservation des poissons en vue de l'étude scientifique; Pellegrin, 285.

Lebensweise, Anpassung und Stammesgeschichte der Mormyriden; Schlesinger, 331.

Malaria and the "Millions" fish (*Girardinus poeciloides*); Vipar, 384.

Der Flusssaal. Eine biologische und fischereiwirtschaftliche Monographie; Walter, 392.

Japanese goldfish, their varieties and cultivation. A practical guide to the Japanese methods of goldfish culture for amateurs and professionals; Smith, 355.

Künstliche Befruchtung der Teleostische (Russ.); Berenstamm, 27

Apparate und Methoden für die Künstliche Befruchtung des Sterlets (Russ.); Grimm, 156.

La pisciculture, ce qu'elle est, ce qu'elle doit être; Roule, 308.

The Gulf Stream—and sea fisheries of Northern Europe; Johnstone, 191.

Advances in Irish marine zoology; Scharff, 326.

Measurements of Irish Sea plaice during the year 1909; Johnstone, 190.

Bericht über die Aufzucht, die Markierung und den Fang von Lachsen und Meerforellen im Ostseegebiete während der Jahre 1904 bis 1908; Trybom, 381.

Report on the later stages of the *Pleuronectidae*; Masterman, 241.

Report on the distribution, etc., of the Cod, Haddock and other round fishes; Thompson, 374.

Bericht über die Eier, Larven und älteren Stadien der *Pleuronectiden* in der Ostsee nach Zahl, Grösse, Alter und Geschlecht; Johansen, 184.

Bericht über Versuche der Zucht von *Pleuronectes platessa* (Norw.); Nordgaard, 262.

Bericht über Eier und Larven von Gadiden mit besonderer Berücksichtigung der seit Juli 1908 veröffentlichten Arbeiten über diesen Gegenstand; Hoek, 174.

Report regarding the herring; Hjort, 173.

La fraye de la Carpe et son élevage pendant le premier été; Meugnot, 248.

Lettre sur la température maxima et l'eau des bassins destinés à l'élevage des Salmonides; Mir, 251.

Ueber den Sprott und die Sprottfischerei in Holland; Redeke, 295.

La notion du Plancton et ses conséquences; Roule, 311.

L'industrie de la pêche dans les Dombes; Conte et Vancy, 61.

Statistique de la pêche dans le Liman en 1908; Forel, 106.

Beschreibung der „Kgl. Ungarischen Versuchsstation für Fischereibiologie und Abwasserbeseitigung“; Unger, 382.

Fischerei in den Donaumündungen (Russ.); Gindee, 140.

Fischereien in Nordost-Sibirien (Russ.); Melnikov, 246.

Fischereien im Gouv. Archangelsk (Russ.); Golubcov, 145.

Fischereien des Urals (Russ.); Borodin, 35; Kučín, 218.

Fischerei im Baikalsee (Russ.); Kuznecov, 219.

Jahresbericht der Untersuchungsstelle für kranke Fische an der Wiener Tierärztlichen Hochschule; Fiebiger, 105.

Gyrodactylose und ihre Heilung (Russ.); Voskresenskij, 385.

## STRUCTURE. 5407

### General Anatomy.

Anatomy of the Teleostean fishes of the order Zeomorphi; Regan, 299.

Skull and cranial and first spinal muscles and nerves, *Scomber scomber*; Allis, 7.

### Tegumentary system.

On the nature of the teeth in ctenoid scales; Cockerell and Moore, 59.

On the modifications of the circuli in the scales of Asiatic Cyprinid fishes; Cockerell und Moore, 58.

On the scales of Malacopterygian fishes; Cockerell, 54.

The scales of African fishes; Cockerell, 55.

The scales of the Atherinid fishes; Cockerell, 52.

Eizellen in der Haut von Macropoden; Zschiesche, 411.

Hautdrüsen von *Schizothorax intermedius*; Pawlowsky, 281.

Venom gland of *Thalassophryne*; Bean and Weed, 23.

Bau der Giftdrüsen einiger Scorpaeniden; Pawlowsky, 280.

Luminous organs of fishes (Japanese); Ohshima, 267.

### Nervous System.

Commissura infima and nuclei of the brain; Herrick, 167.

A comment upon recent contributions on the brain of Petromyzonts; Johnston, 187.

Additional notes on the cranial nerves of Petromyzonts; Johnston, 188.

Histologie und Bau des Gehirns von *Ammocoetes* (Russ.); Tretjakov, 380.

A note on the forebrain of *Chimaera*; Johnston, 186.

Der Saccus vasculosus der Fische ein Tiefeorgan; Dammerman, 67.

The saccus vasculosus of fishes a receptive nervous organ and not a gland; Boeke and Dammerman, 33.

On the segmental structure of the motor nerveplexus; Goodrich, 148.

Die peripheren Nerven des Hechtes; Panschin, 271.

Präparatorische und experimentelle Untersuchungen über die motorischen Nerven der Selachierflosse. Eine Erwiderung auf die Arbeit von E. Müller: „Die Brustflosse der Selachier“; Braus, 41.

Sur la structure des cellules nerveuses ganglionnaires de la moelle amyélinique des Cyclostomes; Mawas, 243.

Gangli simpatici nei Selaci: struttura; Pitzorno, 288.

Ueber die Beziehungen der Pigmentzellen in der Fischhaut zum sympathischen Nervensystem; Frisch, 125.

Ueber Nervengeflechte; Braus, 42.

### Sense Organs.

Die Entwicklung des Geruchsorgans bei *Salmo salar*; Gawrilenko, 133.

Untersuchungen über die Refraktion der Augen der Süßwasserfische; Sicherer, 350.

Der feinere Bau des Processus falciformis im Auge der Knochenfische; Franz, 118.

Otoliths of fishes; Shepherd, 348.

The “asteriscus” in fishes; Shepherd, 347.

### Alimentary System.

Ueber das Gebiss der Lepidosirenidae; Stromer, 364.

*Carassius auratus*: dentatura; Arcangeli, 11.

Pharyngeal teeth of fishes; Shepherd, 349.

Development of alimentary canal in *Lepidosiren* and *Protopterus*; Kerr, 206.

Contribution à l'étude histologique du tube digestif des Poissons Cyprinoides; Pictet, 287.

Kiemenspalte, *Squalus acanthias*; Ekman, 85.

Anatomie des Darmtraktes einiger Macruriden und des Zoarciden *Lamprogamus niger*; Krumbholz, 216.

Histologie des Darmkanals der marinen Knochenfische (Ungarisch); Abonyi, 1.

Zur Kenntnis der Teleostierleber; Segerstråle, 342.

Étude sur la vessie aérienne des Poissons; Popta, 289.

Zur Physiologie der Schwimmblase der Fische; Wegener, 398.

Glandula digitale degli *Scyllium*; Morgera, 254.

### Myology.

Die Bauchmuskulatur der Fische; Knauer, 209.

Beiträge zur Kenntnis von Muskulatur und Skelett des Kopfes des Haies *Stegostoma tigrinum* Gm. und der Holocephalen mit einem Anhang über die Nasenrinne; Luther, 236.

Ueber die Schwanzflossenmuskulatur der Teleostier; Hinderesson, 170.

Untersuchungen über die vom *N. trigeminus* innervierte Muskulatur der Selachier (Haie und Rochen) unter Berücksichtigung ihrer Beziehungen zu benachbarten Organen; Luther, 235.

Der Musculus protractor hyoidei bei den Knochenfischen; Holmqvist, 175.

Senkungsmechanismus des Unterkiefers und Atembewegungen bei den Knochenfischen; Holmqvist, 175.

Sur le muscle tendeur de la choroïde des Téléostéens; Grynfeldt, 157.

Über die Anordnung der Fibrillenbündel in den quergestreiften Muskeln einiger Fische; Lansimaki, 221.

### Osteology.

Feiner Bau der Knochen bei den Teleostiern (Russ.); Aladjina, 3.

Knochengewebe der Teleostier; Aladyna, 4.

Osteology of the Lophobranchii; Jungersen, 197.

Skeletal anatomy of *Chlamydoselachus anguineus*; Goodey, 147.

Ueber den Bau des Knochens von *Orthogoriscus mola*; Nowikoff, 263.

The cranial anatomy of the mail-cheeked fishes; Allis, 6.

Die Entwicklung des Kopfskelettes von *Bdellostoma*. (Das Hyobranchialskelett); Neumayer, 260.

Visceralskelett der Teleostier (Russ.); Woskobochnikoff, 410.

Caudal fin of the Teleostomi; Whitehouse, 400 & 401.

The Teleostean caudal fin; Whitehouse, 402.

The caudal fin of the *Clupeidae* and the Teleostean urostyle; Regan, 298.

The caudal fin of the *Elopidae* and other Teleostean fishes; Regan, 297.

Der Bau und die Entwicklung des Schultergürtels und der Brustflossen bei den Teleostiern; Derjugin, 69.

Die Brustflosse der Selachier. Ein Beitrag zu den Extremitäten-Theorien; Müller, 257.

### Vascular and Respiratory Systems.

Direkte Teilung von roten Blutkörperchen bei *Scorpaena*; Mencl, 247.

Ueber die Injektion des Vascularsystems von *Petromyzon fluviatilis*; Mozejko, 256.

Étude sur le système circulatoire de la Lamproie (*Petromyzon fluviatilis*); Mozejko, 255.

Sur le développement de la paroi des sinus veineux des Poissons cartilagineux; Lafite-Dupont, 220.

Die akzessorischen Atmungsorgane der Knochenfische; Rauther, 293.

### Excretory and Reproductive Organs.

Urogenital organs of *Chimaera monstrosa*; Burlend, 46.



Sur les reins des *Aphyia*, *Tripterygion* et *Clinus*; Guitel, 160.

Hermaphroditisches Exemplar von *Perca fluviatilis*; Skogman, 352.

Hermaphroditisches Exemplar von *Lota vulgaris*; Sandman, 316.

Sistema interrenale e sistema cromaffine in Murenoidi; Giacomini, 135.

### Other Organs.

Die Entwicklung der Thymus bei Selachiern; Fritsche, 127.

Thyroid and parathyroid glands in fishes; Thompson, 375.

Some notes on the anatomy of the thyroid gland in Selachii; Lombard, 232.

Vestiges of the thyroid in *Chlamydoselachus anguineus*, *Scyllium catulus*, and *Sc. canicula*; Goodey, 146.

### PHYSIOLOGY. 5411

#### General, Function of special organs.

Gesamtstoffwechsel der Nichtsäuger. I. Die kaltblütigen Wirbeltiere; Cronheim, 62.

Ueber den osmotischen Druck bei einigen *Teleostei* und seine Abhängigkeit vom äusseren Milieu (Norw.); Schmidt-Nielsen, 334.

Gases dissolved in the waters of Wisconsin lakes, effect on fishes; Birge, 32.

Zur Physiologie und Pathologie der Chromatophoren; Franz, 115.

Zur Physiologie des Farbwechsels der Fische; Frisch, 126.

The "yawning" of fishes; Elmhirst, 87; Cocks, 60.

Funktion der Hautdrüsen von *Schizothorax intermedius*; Pawlowsky, 281.

Ueber das Tetrodongift; Tahara, 370.

Die Produktion der Elektrizität; Garten, 131.

Über die Schlagfolge des elektrischen Organes des Zitterwelses; Koike, 210.

Über einen Fall von periodischer Tätigkeit der Ganglienzelle. Nach Versuchen am *Malapterurus electricus*; Garten, 132.

Die Akkomodation der Fische; Pflugk, 286.

Untersuchungen über den Lichtsinn bei Fischen; Hess, 169.

Über das Farbenunterscheidungsvermögen der Fische; Bauer, 19.

Über den angeblichen Nachweis von Farbensinn bei Fischen; Hess, 168.

Zur Frage des Hörvermögens der Fische; Bernoulli, 31.

Betrachtungen zur Ernährungsphysiologie des Fisches; Kerb, 204.

Zur Physiologie der Schwimmblase der Fische; Baglioni, 16.

Étude sur la vessie aérienne des Poissons; sa fonction; Popta, 289.

Zur vergleichenden Physiologie der Atembewegungen der Wirbeltiere. Tl 1: Fische; Baglioni, 17.

Die Wirkung der Kohlensäure auf die Atmung der niederen Wirbeltiere, insbesondere der Fische. 1. Abh. Ergebnisse der Versuche an der Regenbogenforelle; Reuss, 304.

### Experimental.

Einfluss gesteigerter Wärme auf die Fische; Goette, 144.

Ueber Narkotisierung von Haifischen; Sulima, 366.

Einfluss der Dunkelheit auf den Bau der Organe des Goldfisches; Ogneff, 265.

### DEVELOPMENT. 5415

#### General.

Studien zur Entwicklungsgeschichte von *Petromyzon fluviatilis*. I. Furchung und Gastrulation; Glaesner, 142.

Development, heart (*Alosa sapidissima*). With a note on the classification of Teleostean embryos from a morphological standpoint; Senior, 344.

Gastrulation et formation des feuillets chez *Petromyzon*; Selys-Longchamps, 343.

Die Gastrulation von *Petromyzon* und die „Concresecnz“-Frage; Glaesner, 141.

Studi sullo sviluppo dei selaci (*Pristiurus melanostomus* Bp.); Ungaro, 382.

Normal plates of the development of *Lepidosiren paradoxa* and *Protopterus annectens*; Kerr, 205.

Notes on Teleostean ova and larvae at Plymouth; Hefford, 164.

*Xiphias gladius*: uovo e larva; Sanzo, 320.

Uova e larve di Scombridae; Sanzo, 319.

### Ovum and Oogenesis.

Untersuchungen über das spezifische Gewicht der planktonischen Fischeier; Franz, 122.

Photographien mit ultraviolettem Lichte. Tl I: Vom Ovarialei der Knochenfische; Franz, 116.

Laichen und Eier von *Osmerus eperlanus* var. *spirinchus*; Samsonov, 313.

Zur Eiproduktion der Scholle (*Pleuronectes platessa* L.); Franz, 124.

### Organogeny.

Beobachtungen über Entwicklung von Pigmentzellen bei Knochenfisch-embryonen; Bolk, 34a.

Entwicklung des Gehirns von *Am-mccoetes* (Russ.); Tretjakov, 380.

Die Entwicklung des Geruchsorgans bei *Salmo salar*; Gawrilenko, 133.

Die Entwicklung des Kopfskelettes von *Bdellostoma*. (Das Hyobranchialskelett); Neumayer, 260.

Entwicklung des Visceralskelettes; Woskobochnikoff, 410.

Der Bau und die Entwicklung des Schultergürtels und der Brustflossen bei den Teleostiern; Derjugin, 69.

Development of alimentary canal in *Lepidosiren* and *Protopterus*; Kerr, 206.

Ueber embryonale Entwicklung der Blutzellen bei Selachiern und Amphibien; Maximow, 244.

Die Entwicklung der Thymus bei Selachiern; Fritsche, 127.

### Post-embryological.

Post-larval development of the German Carp, *Carassius vulgaris*; Bullen, 45.

Postembryonalentwicklung von *Pucorhynchus lagocephalus* und *proteus* (Russ.); Soldatov, 357.

Recherches sur les stades pélagiques de quelques Téléostéens de la mer de Nice (parages de Monaco) et du golfe du Lion; Fage, 103.

Larven von *Anguilla* und *Conger vulgaris* an der norwegischen Küste (Norw.); Grieg, 154.

Notice préliminaire sur la description et l'identification d'une larve leptocéphalienne appartenant au type *Oxy-stomus* Ral. (*Titurus* Koll); Roule, 307.

Entwicklung der jungen *Cichlidae* (Russ.); Emeljanenko, 88.

Neussere Veränderungen bei der Entwicklung von *Hemichromis bimaculata* (Russ.); Hippus, 171.

Erste postembryonale Entwicklungsstadien von *Acipenser ruthenus* (Russ.); Ostroumoff, 269.

Life-history and rate of growth in *Gobius minutus*; Shann, 346.

Wachsthum junger *Acipenser ruthenus* (Russ.); Ostroumoff, 269.

Größenverhältnisse des Stintes zu verschiedenen Jahreszeiten (Russ.); Ergomysev, 94.

The assessment of age and growth in fish. A short account of the development of present methods and main literature on the subject; Dahl, 65.

Ueber das Wachstum des Huchens (*Salmo hucho* L.). Ein Beitrag zur Altersbestimmung der Teleostier; Haempel, 162.

*Solea vulgaris*, Altersbestimmung; Tesch, 373.

Die deutschen Versuche mit gezeichneten Schollen; Reichard, 302.

### Experimental and Regeneration.

Ueber Regulationserscheinungen in der Entwicklung der in Teilstücke zerlegten Rochenkeimscheiben; Eismond, 83.

Experimentelle Forschungen über die Entwicklung der Rochenkeime; **Eismond, 84.**

Regeneration in *Fundulus* and its relation to the size of the fish. (With bibliography); **Scott, 339.**

## ETHOLOGY. 5419

### General.

Zur Ethologie der Mormyriden; **Schlesinger, 330.**

La paléontologie éthologique (Ostracodermes); **Dollo, 71.**

*Orcynus thynnus*: studi sulla sua biologia; **Sanzo, 318.**

Die Gymnonoten. Eine phylogeneisethologische Studie; **Schlesinger, 328.**

Life-history and habits of the Salmon, Sea-Trout, Trout, and other freshwater fish; **Malloch, 239.**

Die Locomotion der Notopteriden; **Schlesinger, 329.**

Flight of the Flying-fish; **Adams, 2.**

The archer-fish and its feats; **Gill, 138.**

Einige Versuche zur Biologie der Fischlarven; **Franz, 121.**

Notes on certain features of the life history of the Alaskan freshwater sculpin; **Bean and Weed, 21.**

Laichen und Nahrung von *Lota vulgaris* in Finland; **Gottberg, 153.**

La vie des poissons pendant l'hiver; **Cunisset-Carnot, 63.**

Observations on instantaneous changes in color among tropical fishes; **Townsend, 377.**

Die jährlichen Schwankungen der Wassermassen im norwegischen Nordmeer in ihrer Beziehung zu den Schwankungen der meteorologischen Verhältnisse, der Ernteträge und der Fischereiergebnisse in Norwegen; **Helland-Hansen und Nansen, 166.**

### Migration.

Die Laichwanderungen der Fische. Ein Beitrag zur Gesellschaftsbiologie der Tiere; **Franz, 120.**

Über die Wanderungen der Fische, insbesondere des Aals; **Franz, 119.**

Phototaxis und Wanderung. Nach Versuchen mit Jungfischen und Fischlarven; **Franz, 117.**

Wanderungen von *Osmerus eperlanus* var. *spirinchus* (Russ.); **Samsonov, 313.**

Die deutschen Versuche mit gezeichneten Schollen; **Reichard, 302.**

Fang eines markierten Lachses; **Sandman, 317.**

Transplantation of Plaice from the Barents Sea to the North Sea; **Atkinson, 13.**

### Food.

Die Ernährung der Fische; **Pütter, 290.**

Ueber die Ernährungsweise einiger Nordseefische, besonders der Scholle; **Franz, 123.**

Nourriture de quelques poissons arctiques; **Stappers, 359.**

Food of the Cod and of other fishes; **Elmhirst, 86.**

*Haplochilus lineatus*—food of; **Bannerman, 18.**

Fish which feed on mosquito larvae; **Bentley, 26.**

*Cyclopterus lumpus*, der Seehase. Seine Fischerei u. sein Mageninhalt; **Apstein, 10.**

*Pagrus major* and *P. cardinalis* in captivity, feeding of (Japanese); **Senoo and Aoki, 345.**

### Parasites.

Internal parasites of fishes from the Irish Sea; **Johnstone, 189.**

Parasitic and other diseases of fish; **Drew, 72.**

Fischparasiten aus dem Ladoga-See; (Finnisch); **Jääskeläinen, 178.**

Die Ektoparasiten der Fische Ostpreussens; **Wegener, 396.**

Ektoparasiten von *Carassius vulgaris*; **Schneider, 336.**

Sur une épizootie des Truites; **Laveran et Pettit, 222.**

Internal parasites of Sebago salmon; **Ward, 393.**

Blood-parasites of fishes occurring at Rovigno; **Minchin and Woodcock, 250.**

Blutparasiten von Meeresfischen (Russ.); **Jakimov, 180.**

Ueber eine neue *Tetracotyle* im Hirn von *Phoxinus laevis*; **Mataré, 242.**

Sur la signification des *Rhabdospora*, prétendus Sporozoaires parasites des Poissons; **Léger et Duboscq, 226.**

### Breeding, Oviposition, Parental Care.

De la capacité reproductrice de quelques Téléostéens d'eau douce maintenus en milieu restreint; **Andigé et Loup, 15.**

Produktivität der Karpfen an Eiern; **Staff, 358.**

Eier und Larven der im Winter laichenden Fische der Nordsee. II. Die Laichverhältnisse von Scholle und Flunder; **Ehrenbaum, 80.**

Ueber die Zucht [u. das Laichgeschäft] des Moderlieschens (*Leucaspis delineatus* Sieb.); **Tautz, 372.**

Pflege und Fortpflanzung der Chromiden (Russ.); **Emeljanenko, 88.**

Hochzeitskleid, Paarung der *Cichlidae* (Russ.); **Emeljanenko, 88.**

Hochzeitskleid von *Hemichromis bimaculata* (Russ.); **Hippius, 171.**

Soins paternels chez les poissons; **Fuhrmann, 128.**

Parental care in Indian fishes; **Jenkins, 181.**

Parental care in *Kurtus*; **Weber, 395.**

Schutz und Pflege der Jungen bei den *Cichlidae* (Russ.); **Emeljanenko, 88.**

Schutz der Brut durch Schaumnester (Russ.); **Emeljanenko, 92.**

### VARIATION AND AETIOLOGY.

5423

#### Variation, Teratology, Hybrids.

Variation of some species of *Notropis*; **Fowler, 107.**

*Cyprinus carpio* with remarkable development of fins; **Bean, 20.**

Kiemenspalten, Rückbildung in *Squalus acanthias*; **Ekman, 85.**

Hybrides de Truite et d'Ombre-Chevalier; **Bruyant, 44.**

### Heredity and Evolution.

The origin and evolution of the Flatfishes; **Regan, 300.**

Bemerkungen zu der Arbeit von H. H. Newman: „Further studies of the process of heredity in *Fundulus Hybrids*“; **Godlewski, 143.**

### DISTRIBUTION.

5427

#### (a) RECENT.

#### Europe and neighbouring seas.

Verteilung der Ichthyofauna in der Ostsee; **Streiff, 363.**

Norwegen, *Macrurus coelorrhynchus* in (Norw.); **Grieg, 155.**

Irish marine zoology, report; **Scharff, 326.**

Ireland, new species of Stomiid fish from the south-west coast; **Holt and Byrne, 176.**

Ireland, *Balistes capriscus* in Co. Cork; **Scharff, 325.**

England, notes on the fish and fisheries of East Suffolk; **Patterson, 276.**

Cheshire and Liverpool Bay, fishes; **Johnstone, 192.**

Plymouth, notes on Teleostean ova and larvae; **Hefford, 164.**

Notes sur la pêche à Roscoff; **Schlegel, 327.**

Sur la présence du Barbeau méridional dans les Alpes du Dauphiné; **Léger, 224.**

Poissons et pisciculture dans le Dauphiné; **Léger, 225.**

Recherches sur les stades pélagiques de quelques Téléostéens de la mer de Nice (parages de Monaco) et du golfe du Lion; **Fage, 103.**

Description d'un Némichthys méditerranéen (*Nemichthys scolopaceus* Rich.); **Roule, 310.**

Manuel pour servir à la détermination des poissons de la Pologne; **Kotarbiński, 213.**

Aale in der Donau; **Walter, 391.**

Das Vorkommen des amerikanischen Forellenbarsches im Balaton-See (Ungarisch); **Vutskits, 387.**

*Eupomotis aureus* Iord. im Balaton-See (Ungarisch); **Vutskits**, 386.

Die Salmoniden Bosniens und der Herzegowina; **Heintz**, 165.

Fische des Ladaga-Sees und der Neva (Russ.); **Skorikov**, 353.

Ichthyofauna der Seen des Urals (Russ.); **Kučin**, 217.

Ichthyologische Ergebnisse der Murmanexpedition in der Barents-See 1898-1909 (Russ.); **Breitfuss**, 43.

### Asia and Malay Archipelago.

Asiatic fishes of the family *Anabantidae*; **Regan**, 296.

Fischerei am kaukasischen Ufer des Schwarzen Meeres (Russ.); **Satunin**, 322.

Süßwasserfische in Transkaukasien und dem Terek-Gebiet (Russ.); **Berg**, 29.

Fischerei und Fische der Seen Westtranskaukasiens; **Satunin**, 321.

Fische des Gov. Tobolsk (Russ.); **Pignatti**, 287a.

Otolithen aus den Fischschiefern von Transbaikalien; **Reis**, 303.

Ein Beitrag zur Kenntnis der Fische des Jangtze und seiner Zuflüsse; **Kreyenberg und Pappenheim**, 214.

China and Japan, four new Cyprinoids (Rhodeinae); **Fowler**, 109.

Notes on the fishes of Japan; **McIntosh**, 245.

A review of the *Serranidae* or sea bass of Japan; **Jordan and Richardson**, 194.

Salmonidae of Kamtschatka (Japanese); **Koshida**, 212.

Peter the Great Bay, fishes; **Pavlenko**, 279.

Zentral-Asien, Beiträge zur Ichthyologie, *Schizothorax*, *Aspiorhynchus*, spp. n.; **Zugmayer**, 412.

List of the fish of Tirhut, Bengal; **Gordon**, 149.

Acclimatisation of *Salmo fario* in India; **Smythies**, 356.

*Triacanthus weberi* [Plectognathi: Sclerodermi]; **Chaudhuri**, 49.

Fresh-water fishes of Ceylon; **Wiley**, 404.

Indian Seas, list of Plectognathi and Pediculati; **Annandale and Jenkins**, 9.

Indian species of Pleuronectidae; **Jenkins**, 181.

India, new species of *Botia* and *Nemachilus*; **Chaudhuri**, 47.

India and Persia, notes on fish with descriptions of new species; **Jenkins**, 181.

Malay Archipelago, list of fishes; **Bedot**, 25.

Notizen über Fische des Java-Meeres. (Molulidae, Arius); **Kampen**, 199.

Philippine archipelago, descriptions of four new species of fishes from Bantayan island; **Seale**, 341.

New species of Philippine fishes; **Seale**, 340.

### Africa.

Les poissons sur les monuments pharaoniques; **Boussac**, 40.

Mission scientifique de Ch. Alluaud en Afrique orientale (1908-1909); **Pellegrin**, 283.

Njassa-Fische gesammelt von Professor Dr. Fülleborn; **Keilhack**, 200.

Nyasaland, notes on fossil fishes; **Traquair**, 379.

†Madagascar, new Permo-Carboniferous fishes; **Woodward**, 406.

South Africa, freshwater fishes; **Pappenheim**, 273.

Angola, 1 new genus and 30 new species of freshwater fishes; **Boulenger**, 38.

Bas-Congo, poisson Cyprinodonte nouveau; **Boulenger**, 39.

West Africa, three new freshwater fishes; **Boulenger**, 37.

Kamerun, über einige von Dr. H. Monke gesammelte Fische, *Clarias*, *Auchenoglanis* spp. n.; **Keilhack**, 201.

†Fischreste aus dem marinen Alttertiär von Südtogo (Westafrika). *Hypolophites* g. n.; *Otodus Koerti* sp. n.; 2 n. varr.; **Stromer**, 365.

St. Helena, marine fishes 2 spp. n.; **Cunningham**, 64.

**N. America.**

Report on the fishes collected by Mr. Owen Bryant on a trip to Labrador in the summer of 1908; **Kendall, 202.**

The fishes of Labrador. (With bibliography); **Kendall, 203.**

Lake Ontario, *Trigloporus ontariensis* sp. n. with notes on related species; **Jordan and Thompson, 195.**

Puget Sound and Gulf of California, *Pleuronichthys* spp. n.; **Starks and Thompson, 360.**

Washington, on a collection of fishes from the Olympic peninsula, together with notes on other West Coast species; **Evermann and Latimer, 101.**

On a collection of fishes from the lower Potomac, the entrance of Chesapeake Bay, and from streams flowing into these waters; **Evermann and Hildebrand, 98.**

Minnesota, the whitefish of Silver Island Lake; **Wagner, 388.**

Pennsylvania fishes; **Fowler, 111.**

New Jersey, new fish of the genus *Paralepis*; **Fowler and Phillips, 113.**

Notes on New Jersey fishes, amphibians and reptiles; **Fowler, 110.**

Louisiana, notes on a collection of fishes from Cameron; **Weymouth, 399.**

Fletcher Lake, Indiana, and its flora and fauna; **Evermann and Clark, 96.**

North Carolina, notes on some Beaufort fishes—1909; **Gudger, 158.**

South Carolina, Sailfish [*Istiophorus nigricans*] taken off Charleston; **Rea, 294.**

**Mexico, C. and S. America.**

Tropical and south temperate America, catalogue of fresh-water fishes; **Eigenmann, 82.**

Further notes on fishes from the Canal zone; **Evermann and Goldsborough, 97.**

Venezuela, W., *Oxyloricaria tenuirostris* sp. n.; **Steindachner, 362.**

**Australia, New Guinea, etc.**

Australia, occurrence of *Lophotes cristatus*; **Kershaw, 207.**

Notes on New Zealand fishes; **Waite, 390.**

Neue Fische aus Niederländisch Süd-Neu-Guinea; **Weber, 394.**

Andrew Garrett's Fische der Südsee, beschrieben und redigirt; **Günther, 159.**

A list of the known fishes of Kermadec and Norfolk Islands and a comparison with those of Lord Howe Island; **Waite, 389.**

**Arctic Ocean.**

Collection of fishes from the 2nd "Fram"-Expedition; **Jensen, 183.**

Nourriture de quelques poissons arctiques; **Stappers, 359.**

(b) †Fossil.

*See also* Africa.

Studies on fossil fishes (sharks, chimaeroids and arthrodires); **Dean, 68.**

Die Fischotolithen des Pausramer Mergels; **Schubert, 337.**

Fischreste aus den Fischschiefern von Transbaikalien; **Reis, 303.**

Quaternary, Sweden, haddock in glacial clay; **Munthe, 258.**

Miocene of California, *Evesthes* gen. n. (Pleuronectidae); **Gilbert, 137.**

Eocene of Egypt, a fossil Sole and a fossil Eel; **Woodward, 407.**

Verbreitung tertiärer und mesozoischer Lungenfische; **Stormer, 364.**

English Chalk, monograph of fishes, part V.; **Woodward, 405.**

Chimäridenreste aus dem oberen Lias von Holzmaden; **Fraas, 114.**

Trias of Nottingham, fish remains; **Swinerton, 369.**

Lower Keuper of Worcestershire, on *Dipteronotus cyphus*; **Woodward, 408.**

Paläontologische Untersuchung triadischer Faunen aus der Umgebung von Predazzo in Südtirol; **Wilckens, 403.**

Permo-Carboniferous of Madagascar, new genus and species; **Woodward, 406.**

Carboniferous Palaeoniscidae of Great Britain; **Traquair, 378.**

Coal Measures, Illinois; new Ichthyodolulites; **Hay, 163.**



The Middle Devonian of Ohio; STAUFFER, 361.

Devonian of Ohio, *Cladoselache* spp. n.; DEAN, 68.

Devonian, on some dinichthyid armor plates from the Marcellus shale; SMITH, 354.

### III.—SYSTEMATIC. 5431

#### GENERAL WORKS.

The caudal fin of the Teleostomi, WHITEHOUSE Proc. Zool. Soc. 1910 p. 590 pls.

Fische der Ostsee und ihre Verbreitung, STREIFF Riga Korrr.-blt. Naturf. Ver. 53 pp. 25-40.

Fische der Bucht Peters des Grossen (Russ. + engl. diagn.), PAVLENKO M. Kazan' Trd. obšč. jest. 1 1910 1 pp. 1-95 with 13 fig. and 1 map.

Notes on fish from India and Persia, with descriptions of new species, JENKINS Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 pp. 123-140 1 pl.

Beiträge zur Ichthyologie von Zentral-Asien, ZUGMAYER Zool. Jahrb. Jena 29 pp. 275-289 1 Taf.

Über einige von Herrn Dr. H. Monke in Duala (Kamerun) gesammelte Fische, KEILHACK Berlin Mitt. Zool. Mus. 5 pp. 117-124.

Catalogue of the fresh-water fishes of tropical and south temperate America. [With bibliography.] EIGENMANN Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia 1896-1899 Princeton N.J. 3 (Zoology) Part 4 1910 pp. 375-511.

Notes on New Zealand fishes, WAITE Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 384.

A list of the known fishes of Kermadec and Norfolk Islands and a comparison with those of Lord Howe Island, WAITE Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 370.

Physostomi: caratteri e classificazione, BORSIERI Riv. mens. di Pesca, Pavia 5 12 1910 pp. 65-72 139-149 210-218.

Studies on fossil fishes (sharks, chimaeroids and arthrodires), DEAN Mem. Amer. Mus. Nat. Hist. 9 pp. 209-287 ff. 1-64 pl. xxvi-xli.

Fossile Fische der Fischschiefer von Transbaikalien, REIS Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Peterburg 29 pp. 5-22 5-21 pl. i. ii. f. 1-16.

## TELEOSTEI.

### PLECTOGNATHI.

Plectognathi, notes on Indian species, ANNANDALE and JENKINS Mem. Ind. Mus. 3 1910 pp. 7-21.

*Pseudomonacanthus* sp. Bucht Peters des Grossen, Beschreibung, PAVLENKO Kazan' Trd. Obšč. jest. 42 pp. 17-18.

*Ainocottus fasciatus* sp. n. Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazan' Trd. Obšč. jest. 42 pp. 30-31.

*Tetrodon regani* sp. n. Gesellschafts-Inseln, GÜNTHER p. 468.

*Tropidichthys investigatoris* sp. n. Andamans, ANNANDALE and JENKINS Mem. Ind. Mus. 3 p. 16.

*Spheroides borealis* Beschreibung, PAVLENKO Kazan' Trd. Obšč. jest. 42, p. 18.

*Orthogoriscus mola*, über den Bau des Knochens, NOWIKOFF Anat. Anz. 37 p. 97.

### PEDICULATI.

Pediculati, notes on Indian species, ANNANDALE and JENKINS Mem. Ind. Mus. 3 pp. 7-21.

*Halieuteaea indica*, sp. n. India, ANNANDALE and JENKINS Mem. Ind. Mus. Calcutta 3 p. 19.

### ACANTHOPTERYGII.

Anatomy and classification of the Zecomorphi, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 481.

#### LOPHOTIDAE.

*Lophotes cristatus* in Australian waters, KERSHAW Vict. Nat. 26 p. 78.

#### OPHIDIIDAE.

†*Otolithus (Ophidiidarum?) approximoides* sp. n. Pausramer Mergels, SCHUBERT Brünn Zschr. Mähr. Ld. Mus. 8 p. 102.

## ZOARCIDAE.

*Lycenchelys lacertinus* sp. n. Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd. Obšč. jest. 42 pp. 53-54 f. 10-11.

## PHOLIDIDAE.

*Pholis ornatus* p. 48, *fasciatus* p. 49, Bucht Peters des Grossen (Russ.), PAVLENKO Kazanī Trd. Obšč. jest. 42.

## BATRACHIDAE.

A review of the venomous toad-fishes, BEAN and WEED Smithsonian Inst. Proc. U. S. Mus. 38 pp. 311-526 pls. 31-34.

*Thalassophryne reticulata* venom glands p. 512, *megalops* sp. n. Gulf of Darien p. 523, BEAN and WEED t.c.

## BLENNIIDAE.

*Blenniidae* des Schwarzen Moeres, Lebensweise, EMELJANENKO Akvarium Moskva 2 1909 pp. 458-461.

*Askoldia* gen. n. close to *Opisthocentrus*, *variegata* sp. n. Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd. Obšč. jest. 42 pp. 50-52 f. 9.

## CALLIONYMIDAE.

*Callionymus inversicoloratus* sp. n. Philippine Is., SEALE J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 p. 538.

*Calliurichthys neptunia* sp. n. Philippine Is., SEALE, J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 p. 539.

*Synchiropus zamboangana* sp. n. Philippine Is., SEALE T.c. p. 540.

## AGONIDAE.

*Agonomalus proboscoidalis* p. 39 f. 5, *jordani* pp. 39-40 f. 6 Beschreibung, *brashnikowi* pp. 40-41 f. 7-8 Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd. Obšč. jest. 42.

*Aspidophoroides bartoni* Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd. Obšč. jest. 42 pp. 43-44.

*Podothecus veternus* Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd. Obšč. jest. 42 p. 43.

*Occa dodecaedron* Bucht Peters des Grossen (Russ.), PAVLENKO Kazanī Trd. Obšč. jest. 42 pp. 41-42.

## CYCLOPTERIDAE.

*Liparis dennyi* Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd. Obšč. jest. 42 p. 45.

*Neoliparis grebuitzkii* Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd. Obšč. jest. 42 pp. 45-46.

## COTTIDAE.

*Agonocottus* gen. n. close to *Tarandichthys*, *cataphractus* sp. n. Bucht Peters des Grossen (Russ. + engl. diagn.), PAVLENKO, Kazanī Trd. Obšč. jest. 42 1910 2 pp. 23-26 f. 1-3.

*Elanura forficata* Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī t.c. p. 26.

*Ceratocottus dicerans* Flossen, Hornstacheln p. 27, *namiyei* Beschreibung p. 28, Bucht Peters des Grossen (Russ.), PAVLENKO t.c.

*Myoxocephalus nivosus* Bucht Peters des Grossen Beschreibung, PAVLENKO t.c. pp. 29-30.

*Argyrocottus zanderi* Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO t.c. pp. 31-32.

*Gymnocanthus tricuspis* Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO t.c. p. 32.

*Blennicottus globiceps* var. *bryosus* Bucht Peters des Grossen, Beschreibung, PAVLENKO t.c. pp. 33-34 f. 4.

*Alcichthys alcicornis* Bucht Peters des Grossen, Beschreibung, PAVLENKO t.c. pp. 34-37.

*Blepsias draciscus* Bucht Peters des Grossen (Russ.), PAVLENKO t.c. p. 37.

## COMEPHORIDAE.

*Trigloopsis ontariensis* sp. n. Lake Ontario, JORDAN and THOMPSON Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 pp. 75-78 ff. 1-3.

## SCORPAENIDAE.

*Scorpaenidae* Bau der Giftdrüsen, PAWLOWSKY St. Peterburg Trav. Soc. nat. C.r. séances 41 pp. 317-328.

*Sebastodes ruber* sp. n. pp. 19-21 fig. 1, *ciliatus* Beschreibung p. 21 Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd. Obšč. jest. 42.

## GOBIIDAE.

*Eleotris herwerdenii* sp. n. New Guinea, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink 32 p. 238.

*Gobius chilensis* sp. n. Chilka Lake, Madras, JENKINS Rec. Ind. Mus. 5 p. 137 pl. vi fig. 2.

*Biat* gen. n. (related to *Oxyurichthys*) *luzonica* sp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 pp. 532-533.

*Macgregorella* gen. n. (related to *Ctenogobius*), *moroana* sp. n. Philippine Is., SEALE t.c. p. 533.

*Rhinogobius perpusillus* sp. n. Philippine Is. pp. 534-535, *carpenteri* sp. n. Philippine Is. pp. 535-536, SEALE t.c.

*Pleurogobius boulengeri* sp. n. Philippine Is., SEALE t.c. pp. 536-537.

*Gnatholepis davaoensis* sp. n. Philippine Is., SEALE t.c. p. 537.

*Vaimosa microstomia* sp. n. Philippine Is., SEALE t.c. p. 538.

*Amblygobius insignis* sp. n. Philippines, SEALE t.c. pp. 116-117 pl. ii f. 1.

*Nematogobius* gen. n. *ansorgii* sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 560.

#### KURTIDAE.

*Kurtus*, parental care, WEBER Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 pp. 583-587; Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 19 pp. 629-634.

#### PLEURONECTIDAE.

Origin and evolution of the Heterosomata, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 484.

*Glyptocephalus ostroumowi* sp. n. Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazani Trd. Obšč. jest. 42 1910 2 pp. 59-61 f. 13a b.

*Limanda cridorum* p. 57, *angustirostris* var. *maculosa* var. n. p. 58 f. 12 Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO t.c.

*Solea synapturoides* sp. n. Indian Seas, JENKINS Mem. Ind. Mus. 3 p. 28.—*S. sindensis* sp. n. Arabian Sea, JENKINS Rec. Ind. Mus. 5 p. 133.

† *Solea eocenica* sp. n. Eocene, Egypt, WOODWARD Geol. Mag. 7 p. 402 pl. xxxiii.

*Pleuronichthys* spp. review, STARKS and THOMPSON Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 pp. 277-287 ff. 1 2. —*P. nephelus* sp. n. Puget Sound pp. 282-283 f. 1, *ocellatus* sp. n. Gulf of California pp. 285-286 f. 2, STARKS and THOMPSON t.c.

*Cynoglossus heterolepis* sp. n. New Guinea, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink 32 p. 237.—*C. deltae*, *acinaces* spp. n. Gangetic Delta, JENKINS Rec. Ind. Mus. 5 p. 130.

*Plagusia obscura* sp. n. Arabian Sea, JENKINS Rec. Ind. Mus. 5 p. 134.

† *Evesthes* gen. n. *jordani* sp. n. California, Miocene, GILBERT Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 p. 407 pls. 41-42.

† *Otolithus* (*Pleuronectidarum* ?) *subrostratus* sp. n., SCHUBERT Brunn Zschr. Mähr. Mus. 8 p. 102.

#### SCOMBRIDAE.

*Scomber colias* and *S. japonicus*. A comparison of the chub-mackerels of the Atlantic and Pacific Oceans, EVERMANN and KENDALL Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 pp. 327-328.

*Thynnus alalonga* p. 109, *albacora* p. 110, *obesus* p. 112, figured, CUNNINGHAM Proc. Zool. Soc. 1910.

#### CARANGIDAE.

*Caranx auriga* pp. 505-506, *butuanensis* p. 506 pl. vi, spp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4.

#### SCARIDAE.

*Callyodon rostratus* pp. 524-525, *hadji* pp. 525-526, *albipunctatus* p. 526, *ogos* pp. 527-528, spp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4.

#### LABRIDAE.

*Choerops palawanensis* sp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 pp. 523-524.

*Halichaeres iris* sp. n. Philippine Is., SEALE t.c. pp. 522-523.

#### POMACENTRIDAE.

*Pomacentrus tropicus* pp. 517-518 pl. xii f. 1, *elongatus* pp. 518-519 pl. xii f. 2, *suluensis* pp. 519-520,

spp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4.

*Abudefduf coracinus* sp. n. Philippine Is., SEALE t.c. pp. 520-521 pl. xiii.

## CICHLIDAE.

*Cichlidae*, Zucht, Entwicklung etc., EMELJANENKO Naturfreund St. Petersburg 5 pp. 81-86 101-108 ff. 1-5.

*Geophagus gymnogenus, brasiliensis* Pflege, Fortpflanzung, EMELJANENKO t.c. pp. 214-216 ff. 8 9.

*Hemichromis bimaculata* Lebensgewohnheiten, Eiablage, Entwicklung etc., HIPPIUS Akvarium Moskva 2 pp. 382-386 1 Text f.

## OSPHROMENIDAE.

*Polyacanthus signatus* Günth. described and figured, REGAN Proc. Zool. Soc. 1909 p. 772 pl. lxxvii.

*Osphromenus insulatus* sp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. pp. 530-531.

*Trichogaster sota* described and figured, REGAN Proc. Zool. Soc. 1909 p. 786 pl. lxxix.

*Betta macrostoma* p. 778, *akarensis* p. 779, *anabatoides*, *fusca*, *bleekeri*, p. 780, *macrophthalma*, *taeniata* p. 781, *splendens*, *fasciata*, p. 782, spp. n. Asia, *rubra* described and figured p. 781, REGAN Proc. Zool. Soc. 1909 pls. lxxvii and lxxviii.

*Trichopodus pectoralis* sp. n. Eastern Asia, *leeri* p. 783 described and figured, REGAN Proc. Zool. Soc. 1909 pl. lxxix.

## CHAETODONTIDAE.

*Chaetodon carens* p. 115, *adiergastos* p. 116, spp. n. Philippines, SEALE t.c. pl. i.

## SPARIDAE.

*Dentex filiformis* sp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 pp. 512-513 pl. ix.

*Lethrinus cutambi* pp. 514-515 pl. x, *atkinsoni* pp. 515-517 pl. xi, spp. n. Philippine Is., SEALE t.c.

## PRISTIPOMATIDAE.

*Plectorhynchus doanei* sp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 p. 511.

(N-8813 b)

## SCIAENIDAE.

†*Otolithus (Sciaenidarum ?) matoschi* sp. n. Pausramer Morgels, SCHUBERT Brünn Zschr. Mähr. LdMus. 8 p. 102.

## PSEUDOCROMIDAE.

*Pseudochromis aurea* pp. 528-529, rex p. 529, spp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4.

*Labracinus flavipinnis* sp. n. Philippine Is., SEALE t.c. p. 530.

*Bathymaster signosus* Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazani Trd. Obšč. jest. 42 pp. 46-47.

## SERRANIDAE.

A review of the *Serranidae* or sea bass of Japan, JORDAN and RICHARDSON Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 37 pp. 421-474.

*Epinephelus albimaculatus* sp. n. Philippines, SEALE Philippine J. Sci. 4 p. 509 pl. viii.—*E. craspedurus* sp. n. Japan, JORDAN and RICHARDSON t.c. p. 447 fig. 7.

*Sacura* subgen. n. (*Anthias*), type *A. margaritaceus*, JORDAN and RICHARDSON t.c. p. 468.

*Pseudanthias azumanus* nom. n. for *Anthias japonicus* Döderlein, JORDAN and RICHARDSON t.c. p. 470.

*Zalanthias* subgen. n. (*Pseudanthias*), type *P. kelloggi*, JORDAN and RICHARDSON t.c. p. 460.

*Helotes lorentzi* sp. n. New Guinea, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink 32 p. 236.

*Lutianus orientalis* sp. n. Philippine Is., SEALE t.c. pp. 513-514.

*Amia magnifica* p. 507, *cardinalis* p. 509, spp. n. Philippines, SEALE t.c.—*A. griffini* sp. n. Philippines, SEALE Philippine J. Sci. 5 p. 117.

*Therapon römeri* p. 233, *habbema* p. 234, spp. n. New Guinea, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink 32.

## PERCIDAE.

*Etheostoma hildebrandti* sp. n. Indiana, EVERMANN and CLARK Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 87.

## TOXOTIDAE.

*Toxotes lorentzi* sp. n. New Guinea, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink 32 p. 232.

## CYPHOSIDAE.

*Pimelepterus gallreii* sp. n. St. Helena, CUNNINGHAM Proc. Zool. Soc. 1910 p. 99 pl. vi.

## CENTRARCHIDAE.

*Micropterus salmoides* Beschreibung, VUTSKITS Pótf. Term. Közl. Budapest 42 p. 130.

*Eupomotis aureus* Beschreibung, VUTSKITS t.c. p. 83.

## PEMPHERIDAE.

*Pempheris analis* sp. n., WAITE Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 375.

## BERYOIDAE.

*Myripristis schultzei* sp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 p. 504.

## ANACANTHINI.

## GADIDAE.

† *Gadus aeglefinus*, glacial clay Sweden, MUNTHE Stockholm Sv. Geol. Unders. Ser. C. No. 226.

*Theragra chalcogramma* Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd. Obšč. jest. 42 p. 55.

## PERCESOCES.

## ANABANTIDAE.

Vide also Fam. *Osphromenidae*.

The Asiatic fishes of the family *Anabantidae*, REGAN Proc. Zool. Soc. 1909 pp. 767-787.

## STROMATEIDAE.

*Centrolophus huttoni* sp. n., WAITE Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 389.

## SPHYRAENIDAE.

*Sphyræna aureoflammea* sp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 p. 502.

## MUGILIDAE.

*Mugil joloensis* p. 500, *banksi* p. 501, spp. n. Philippine Is., SEALE t.c. pl. v.

## ATHERINIDAE.

The scales of the Atherinid fishes, COCKERELL Washington Proc. Biol. Soc. 23 pp. 47-48.

*Atherina regina* p. 496, *balabacensis* p. 498, spp. n. Philippine Is., SEALE t.c. pl. iii.

*Atherinichthys nouhuysi* sp. n. New Guinea, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink 32 p. 229.

*Rhombatractus catherinae* sp. n., Ind. Archipel. BEAUFORT Zool. Anz. 36 p. 250.

*Melanotaenia ogilbyi* sp. n. New Guinea, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink 32 p. 230.

## SCOMBRESOCIDAE.

*Scomberesox saurus* in the Danish Sea, BÖVING-PETERSEN Dansk Fiskeritidende 1910 pp. 204-205.

*Oxyporhamphus brevis* sp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 p. 495.

## CATOSTEOMI.

*Lophobranchii*, osteology, JUNGERSEN Rep. Brit. Ass. 1909 p. 503.

## PEGASIDAE.

*Pegasus draconis*, observations on, JUNGERSEN Dobuts. Z. Tokyo 22 p. 471.

## SYNGNATHIDAE.

*Syngnathus ansorgii* sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 559.

*Trachyrhamphus caba* sp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 p. 503.

## SOLENOTOMIDAE.

*Solenostomus cyanopterus*, *paradotus*, observations on, JUNGERSEN H. Dobuts. Z. Tokyo 22 p. 471.

## GASTROSTEIDAE.

*Pygosteus pungitius* Flossenformel, PAVLENKO Kazanī Trd. Obšč. jest. 42 pp. 16-17.

## HAPLOMI.

## CYPRINODONTIDAE.

*Cyprinodon blanfordii* p. 124, *persicus pluristriatus* p. 125, spp. n. Southern Persia, JENKINS Rec. Ind. Mus. 5 pl. vi.

*Haplochilus ferranti* sp. n. Congo, BOULENGER Publ. Soc. Nat. Luxemb. 1910.

*Poecilia reticulata* Beschreibung, HIPPIUS Akvarium Moskva 2 pp. 392-396 f.

*Girardinus januarius* var. *reticulata* Beschreibung, HIPPIUS Akvarium Moskva 2 pp. 392-396 f.—*G. guppyi*, Nomenklatur, KRÜGER Bl. Aquarienk. Stuttgart 21 p. 396.

## KNERIIDAE.

*Xenopomathichthys ansorgii* sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 542.

## SCOPELIDAE.

*Paralepis barracudina* sp. n. New Jersey, FOWLER and PHILLIPS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62 pp. 403-406 1 f.

*Lampanyctus omostigma* p. 232, *stilbuis* p. 235, spp. n. Pacific, GILBERT Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 26.

*Diaphus manus* p. 224, *agassizii* p. 226, *signatus* p. 228, spp. n. Pacific, GILBERT t.c.

## APODES.

'Distribution of fresh-water Eels, SCHMIDT Rep. Brit. Ass. 1909 p. 511.

*Leptocephalus hyoproroides, thorianus*, SCHMIDT Zool. Anz. 36 p. 79.

*Muraena sanctae helenae* fig., CUNNINGHAM Proc. Zool. Soc. 1910 p. 93 pl. iv.

*Gymnothorax indong* pp. 491-492, *samalensis* pp. 492-493, spp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4.

*Congromuraena mellissii* fig., CUNNINGHAM Proc. Zool. Soc. 1910 p. 93 pl. iv.

*Anguilla vulgaris*, Eine biologische und fischereiwirtschaftliche Monographie, WALTER Neudamm (J. Neumann) 1910.

†*Mylomyrus* gen. n. *frangens* sp. n. Eocene, Egypt, WOODWARD Geol. Mag. 7 p. 404 pl. xxxiii.

*Muraenichthys oliveri* sp. n., WAITE Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 374.

*Ophichthys garretti* Gesellschafts-Inseln p. 397, *macrops* Kingsmill-Inseln p. 403, spp. n., GÜNTHER Fische der Südsce.

*Jenkinsella oliveri* sp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 p. 493.

*Moringua cagayana* sp. n. Philippine Is., SEALE t.c. p. 493.

Sur les Poissons de la famille des Némichthyidés, ROULE Paris C. R. Acad. sci. 150 pp. 352-353.

*Nemichthys scolopaceus*, description, ROULE Ann. Inst. Ocean Monaco 1 p. 14.

## SYMBRANCHII.

*Symbranchus marmoratus* Bl. della collez. ittologia del Museo di Roma, MASI Boll. Soc. zool. ital. 11 pp. 97-102.

## OSTARIOPHYSI.

## LORICARIIDAE.

*Arges regani* sp. n., PELLEGRIN Bul. Mus. Paris 1909 p. 518.

*Chaetostomus aequatorialis* sp. n., PELLEGRIN Bul. Mus. Paris 1909 p. 518.

## SILURIDAE.

*Clarias monkei* sp. n. Kamerun, KEILHAEK Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 119.

*Plotosus papuensis* sp. n. New Guinea, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink 32 p. 228.

*Eutropius ansorgii* p. 555, *seraoi* p. 556, spp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6.

*Physalia ansorgii* sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 557.

*Arius sagor*, Brutpflege, KAMPEN Bulletin Dép. Agric. Indes Neerl. 35 p. 12.

†*Otolithus* (*Arius* ?) *moravicus* sp. n., SCHUBERT Brünn Zschr. Nähr. Mus. 8 p. 102.

*Auchenoglanis monkei* sp. n. Kamerun, KEILHAEK Berlin Mitt. Zool. Mus. 5 p. 120



*Chrysichthys bocagii* p. 557, *ansorgii* p. 558, spp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6.

*Glyptosternum saesii* sp. n. Bengal, JENKINS Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 p. 128 pl. vi pp. 128-129 pl. vi fig. 6.

*Oxyloricaria tenuirostris* sp. n. Venezuela, STEINDACHNER Wien Anz. Ak. Wiss. 1910 p. 410.

*Vandellia wieneri* sp. n. S. America, PELLEGRIN Bul. Soc. Philom. 1 p. 199 fig.

#### CYPRINIDAE.

Scales of European Cyprinoids, COCKERELL Zool. Anz. 36 p. 475.

The scales of the African Cyprinid fishes, with a discussion of related Asiatic and European species, COCKERELL Washington Proc. Biol. Soc. 23 pp. 141-152 pl. iii.

*Labeo ogunensis* sp. n. W. Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 425.—*L. rocadasi* sp. n. Angola, BOULENGER t.c. p. 544.

*Scaphiodon baluchiorum* sp. n. Baluchistan, JENKINS Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 p. 124 pl. vi.

*Varicorhinus ensifer* p. 545, *stenostoma* p. 546, *varicostoma* p. 546, *steindachneri* p. 547, *latirostris* p. 548, spp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6.

*Barbus tor*, size attained, KINNEAR Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 234.

*Barbus ensis* p. 549, *rocadasi* p. 550, *gulielmi* p. 550, *girardi* p. 551, *rhinophorus* p. 552, *rosae* p. 552, *lucius* p. 553, *aurantiacus* p. 554, *musumbi* p. 554, spp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6.—*B. ivis* sp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 p. 494 pl. i.

*Schizothorax montanus*, *ladacensis*, *tibetanus*, spp. n. Asia centralis, ZUGMAYER Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 pp. 279-282.

*Hemigrammocypripis* gen. n. near *Rasbora* pp. 483-484, type *rasborella* sp. n. Japan pp. 484-486 f. 4, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

*Notropis*, variation, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62 pp. 273-293 pl. xv-xxi.

*Phoxinus satunini* sp. n. Oberlauf der Kura, BERG Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obsč. 20 p. 127.—*P. dybowskii* sp. n. LOREC i WOLSKI Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 3 p. 114.

✓ *Acheilognathus (Rhodeops) brevianalis* sp. n. Japan, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62 pp. 479-481 f. 2.

*Rhodeops* subgen. n. (*Acheilognathus*) p. 479, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

✓ *Paracheilognathus peihoensis* sp. n. China pp. 481-483 f. 3, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

✓ *Rhodeus maculatus* sp. n. China pp. 476-478 f. 1, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

*Barilius ansorgii* sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 555.

*Aspiorhynchus sartus* sp. n. Kaschgar, ZUGMAYER Zool. Jahrb. Jena 29 p. 288.

*Scaphiodon baluchiorum* sp. n. Baluchistan, JENKINS Rec. Ind. Mus. 5 p. 124.

✓ *Botia birdi* sp. n. Punjab, CHAUDHURI Rec. Ind. Mus. 3 p. 339.

✓ *Nemacheilus tigris* subsp. n., *cyri* Oberlauf der Kura, BERG Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obsč. 20 p. 128.

✓ *Nemachilus macmahoni* sp. n. India, CHAUDHURI Rec. Ind. Mus. 3 p. 341.—*N. mackenziei* sp. n. N. India, CHAUDHURI Rec. Ind. Mus. 5 p. 183.

#### CHARACINIDAE.

The scales of the African Characinid fishes, COCKERELL Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 56 pp. 1-10 ff. 1 2 pl. 1 2.

*Petersius ansorgii* p. 543, *ubalo* p. 544, spp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6.

*Alestes ansorgii* sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 542.

#### MALACOPTERYGII.

On the scales of some Malacopterygian fishes, COCKERELL Washington Proc. Biol. Soc. 23 pp. 111-113.

## STOMIATIDAE.

*Grammatostomias* redefined, *flagellibarba* sp. n. Ireland, HOLT and BYRNE Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 294.

*Gonostoma raoulensis* sp. n. Kermadec Islands, WHITE Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 373.

*Tricarus* gen. n. p. 387, type *T. australis* Hector = *Maurolicus australis* Hector, WAITE Trans. N. Zeal. Inst. 42.

† *Otolithus* (*Gonostoma*) *subdenudatus* sp. n., SCHUBERT Brünn Zschr. Mähr. Mus. 8 p. 102.

† *Otolithus* (*Stenoptychidarum* ?) *polzi* sp. n., SCHUBERT t.c. p. 102.

## ALEPOCEPHALIDAE.

*Bathytroctes rostrata* systemic characters, TANAKA Dobuts. Z. Tokyo 22 p. 251.

† *Otolithus* (*Xenodermichthys* ?) *catulus* sp. n., SCHUBERT t.c. p. 102.

† *Otolithus* (inc. sed.) *mariae* sp. n., SCHUBERT t.c. p. 102.

## SALMONIDAE.

Salmonidae of Kamtschatka, KOSHIDA Tokyo Suisan Kōshujo Shiken Hōkoku [Report of the Fisheries Institute] 6 pp. 1-39 9 pls.

*Salmo ohridanus* transferred to *Salmothymus* Berg, BERG St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 pp. II-III.

*Oncorhynchus lagocephalus*, *proteus*, SOLDATOV Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. 39 pp. 60-64.

*Salvelinus trevelyani*, description of female, REGAN Irish Nat. 19 p. 228.

*Osmerus eperlanus* Naturgeschichte SAMSONOV Věst. ryboprom. St. Petersburg 25 pp. 119-174 4 Abb. i. T.

*Osmerus eperlanus* var. *spirinchus*, SAMSONOV Věst. rybopr. St. Petersburg 25 pp. 51-102.

## CLUPEIDAE.

Scales of Clupeid fishes, COCKERELL Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 61.

*Clupea pallasii* Bucht Peters des Grossen, Zahnformel, PAVLENKO Kazan Trd. Obšč. jest. 42 pp. 13-14.

*Odaxothrissa ansorgii* sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 541.

## NOTOPTERIDAE.

Die Locomotion der Notopteriden, SCHLESINGER Zool. Jahrb. Jena 29 p. 681.

## MORMYRIDAE.

*Mormyridae* Ethologie u. Variation, SCHLESINGER Wien Ann. NatHist. Hofmus. 231 p. 282.

*Mormyridae* Lebensweise, Anpassungen u. Stammesgeschichte, SCHLESINGER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 p. 155.

The scales of the Mormyrid fishes, COCKERELL Smithsonian Inst. Misc. Collect. 56 pp. 1-4 ff. 1-3.

*Petrocephalus cunganus* sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 539.

*Marcusenius pappenheimi* sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 540.

*Gnathonemus brucii* sp. n. W. Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 425.

## LEPTOLEPIDAE.

† *Lycoptera middendorffii* Fischschiefer von Transbaikalien, REIS Explor. géolog. chem de fer Sibérie St. Petersburg 29 pp. 5-12 5-11 pl. i f. 1-3 pl. ii f. 11.

## GANOIDEI.

## HOLOSTEI.

## PACHYOORMIDAE.

† *Protosphyraena minor* p. 153, *stebbingi* sp. n. p. 153, described and figured, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63.

## EUGNATHIDAE.

† *Neorhombolepis excelsus* p. 158, *punctatus* p. 160, described and figured, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63.

† *Lophiostomus dixonii* described and figured, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63 p. 155.

## PYCNODONTIDAE.

Pycnodont teeth of uncertain generic position, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63 p. 167.

† *Coelodus parallelus, fimbriatus*, teeth figured, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63 p. 166.

† *Anomæodus angustus* p. 163, *willeiti* 164, described and figured, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63.

## SEMIONOTIDAE.

† *Lepidotus* (?) *pustulatus* described and figured, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63 p. 161.

† *Colobodius africanus*, scales figured, TRAQUAIR Q. J. Geol. Soc. 66 p. 249 p. xix.

## CHONDROSTEI.

## ACIPENSERIDAE.

*Acipenser ruthenus* Postembryonale Entwicklung, OSTROUMOFF Kazani Trd. Obšč. jest. 42 pp. 1-43.

## POLYODONTIDAE.

† *Pholidurus disjectus*, tail figured, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63 p. 170.

## PLATYSOMIDAE.

† *Ecrinesomus* gen. n. near *Platysomus*, *dixonii* sp. n. Permo-Carboniferous of Madagascar, WOODWARD Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 2 pl. i.

## PALAEONISCIDAE.

† Palaeoniscidae of the British Carboniferous, TRAQUAIR Mon. Palaeont. Soc. 63 pp. 107-122 pls. 24-30.

† *Acrolepis hopkinsi* p. 109, *semi-granulosa* p. 112, *ortholepis* p. 113, *wilsoni* p. 115, described and figured, TRAQUAIR Mon. Palaeont. Soc. 63.

† *Nematoptychius greenocki* described and figured, TRAQUAIR Mon. Palaeont. Soc. 63 p. 116.

† *Cycloptychius carbonarius* described and figured, TRAQUAIR Mon. Palaeont. Soc. 63 p. 121.

## ARTHRODIRA.

† *Dinichthys halmodeus* (?) Clarke, New York, Devonian, ventral shield with plates in natural association, compared with ventral shields of *D. minor*, *D. newberryi* (?) and *Coccosteus decipiens* pp. 589-595, ff. 1-3, SMITH Amer. Nat. 43.

## DIPNEUSTI.

## LEPIDOSIRENIDAE.

Ueber das Gebiss der Lepidosirenidae und die Verbreitung tertiärer und mesozoischer Lungenfische. Festschr. für. R. Hertwig. Bd. 2 Jena 1910, STROMER.

Normal plates of the development of *Lepidosiren paradoxa* and *Protopterus annectens*, KERR Jena 1909.

*Lepidosiren* and *Protopterus*, development of alimentary canal, KERR Q. J. Micr. Sci. 54 p. 483.

## CTENODONTIDAE.

† *Dipterus eastmani* sp. n. Ohio, Devonian p. 196 pl. xvii ff. 14-17, STAUFFER, C. R. Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus (Ser. 4) No. 10.

## CROSSOPTERYGII.

## POLYPTERIDAE.

*Polypterus ansorgii* sp. n. W. Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 424.

## COELACANTHIDAE.

† *Coelacanthus madagascariensis* sp. n. Permo-Carboniferous of Madagascar, WOODWARD Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 5. pl. i.

† *Macropoma mantelli* fig. p. 172, *precursor* sp. n. British Cretaceous p. 181, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63.

## OSTRACODERMI.

Ostracodermes, éthologie, DOLLO Bull. Soc. Belge Geol. 23 p. 377 pls.

## CHONDROPTERYGII.

## HOLOCEPHALI.

*Chimaera*, note on the forebrain, JOHNSTON Anat. Anz. 36 p. 333.

*Chimaera monstrosa*, urogenital organs, BURLAND Proc. Zool. Soc. 1910 p. 510.

*Antelochimaera* synonym of *Harriotta*, BEAN and WEED Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 37 pp. 661-663 pl. 38-39.

†*Acanthorhina* gen. n., *jaekeli* sp. n. Lias Deutschl., FRAAS Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 66 p. 55.

†*Edaphodon sedgwicki*, described and figured, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63 p. 183.

†*Myriacanthus bollensis* sp. n. Lias Deutschl., FRAAS Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 66 p. 61.

#### PLAGIOSTOMI.

*Chlamydoselachus anguinus*, skeletal anatomy, GOODEY Proc. Zool. Soc. 1910 p. 540 pls.

†*Acrodus alpinus* sp. n. Predazzo in Südtirol, WILCKENS Heidelberg Verh. nat. hist. Ver. 10 pp. 81–231.

†*Helodus comptus* sp. n. Pennsylvania, Waverly, EASTMAN Pittsburg Ann. Carnegie Mus. 5 pp. 488–489.

*Centrophorus plunketi* sp. n., WAITE Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 384.

Notes on Batoid fishes, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62 pp. 468–475 ff. 1 2.

*Raja meerdervoorti* Bucht Peters des Grossen, Beschreibung, PAVLENKO Kazan' Trd. Obšč. jest. 42 pp. 11–12.

*Raja montagui* nom. n. for *Raia maculata* Montagu preoc. p. 468, *brachyurops* nom. n. for *R. brachyura* Günther preoc. 468, *bonæ-speiensis* nom. n. for *R. capensis* Müller and Henle, preoc. p. 468, *steindachneri* nom. n. for *R. chilensis* Steindachner, preoc. p. 468, *agassizi ribeiroi* nom. n. for *R. agassizi picta* Ribeiro preoc. p. 468, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

*Pteroplatytrygon* subgen. n. (*Dasyatis*) p. 474, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

*Discotrygon* nom. n. for *Discobatis* Macleay and Macleay p. 468, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

*Eunarce* subgen. n. (*Narcobatus*) p. 472, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

*Trygon fluviatilis, gerrardii, uarnati* notes on, ANNANDALE Mem. Ind. Mus. 3 pp. 1–2.—*T. ponapensis* sp. n. Panapé. GÜNTHER Fische der Süd See p. 493.

*Urogymnus asperrimus*, Müller and Henle, note on, ANNANDALE Mem. Ind. Mus. 3 p. 3.

#### PLEUROPTERYGII.

†*Cladoselache brachypterygius, desmopterygius, acanthopterygius, eastmani*, p. 240, *pachypterygius* p. 241, spp. n. Ohio, Devonian, DEAN Mem. Amer. Mus. Nat. Hist. 9 1909.

#### INCERTAE SEDIS.

†*Edestus crenulatus* p. 43, *serratus* p. 47, *minusculus* p. 48, spp. n. Illinois ? Coal Measures, HAY Smithsonian. Inst. U. S. Nat. Mus. Proc. 37.

†*Toxoprion* gen. n. type *Edestus lecontei* Dean, HAY t.c. p. 56.

†*Lissoprion ferrieri* fig. pl. 14, HAY t.c. p. 52.

#### CYCLOSTOMI.

*Ammocoetes*, Bau und Histologie des Gehirns (Russ.), TRETJAKOV St. Petersburg 1910.

A comment upon recent contributions on the brain of Petromyzonts, JOHNSTON Anat. Anz. Jena 37 pp. 153. 194.

*Petromyzon*, gastrulation et formation des feuilletts, SELYS-LONGCHAMPS Ann. Soc. roy. malac. 44 p. 7.—Gastrulation und die „Concrescenz“-Frage, GLAESNER Zool. Anz. 35 p. 733.

*Petromyzon fluviatilis*, circulatory system, MOŽEJKO Anat. Anz. 36 p. 618.—Development, GLAESNER Zool. Jahrb. 29 p. 139.

*Bdellostoma*, Entwicklung des Kopf-skelettes, NEUMAYER Anat. Anz. 37 p. 94.



# XVI. REPTILIA AND BATRACHIA

ARRANGED BY

C. L. BOULENGER

## CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	2
II. SUBJECT INDEX :—	
Comprehensive and Miscellaneous=5603.. ..	18
Structure=5607 .. .. .	18
Physiology=5611 .. .. .	21
Development=5615 .. .. .	22
Ethology=5619 .. .. .	23
Variation, Tératology, Heredity, Evolution=5623 ..	24
Faunae=5627 .. .. .	24
Actual .. .. .	24
Fossil .. .. .	26
III. SYSTEMATIC=5631 :—	
General .. .. .	27
Reptilia .. .. .	28
Lacertilia .. .. .	28
Pythonomorpha .. .. .	29
Ophidia .. .. .	29
Pterosauria .. .. .	31
Ichthyosauria .. .. .	31
Plesiosauria .. .. .	31
Crocodilia .. .. .	31
Dinosauria .. .. .	32
Chelonia .. .. .	32
Theromorpha .. .. .	32
Rhyncocephalia .. .. .	32
Batrachia .. .. .	33
Ecaudata .. .. .	33
Caudata .. .. .	34
Apoda .. .. .	34
Stegocephala .. .. .	34



## I.—TITLES.

- Abel, O. Die Rekonstruktion des *Diplodocus*. Abh. zool.-bot. Ges. Wien Jena 5 1910 (1-60) 3 Taf. 1
- Abonyi, Sándor. Az Amphibia-lárvák úszóvitorlájának kifejlődéséről. [Über die Histogenese des Flossensaumes der Amphibien-Larven.] Állatt. Közlem. Budapest 9 1910 (14-23 55-69 104). 2
- Agar, W. E. The nesting habits of the Tree-frog *Phyllomedusa sauvagii*. London Proc. Zool. Soc. 1909 1910 (893-897) pl. 3
- Aggazotti, Alberto. Ricerche ultra-microscopiche sui globuli rossi di *Spelerpes fuscus*. Zs. allg. Physiol. Jena 11 1910 (249-268) 2 Taf. 4
- Aimé, P. et Champy, C. Les cellules interstitielles de l'organe de Bidder du crapaud. C. R. ass. anat. Paris 11 (Nancy 1909) 1909 (278-281). 5
- Allen, Arthur A. vide Wright, A. H.
- Andersson, Lars Gabriel. Reptiles and Batrachians from the north-west of Madagascar collected by V. Kaudern 1906-1907. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 7 1910 (15). 6
- Andersson, L. G. A new species of *Hemidactylus* from Harrar, Abyssinia. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 1910 (200-205) 1 Taf. 7
- Andersson, L. G. vide Lönnberg, E.
- Andrews, C. W. A descriptive catalogue of the marine reptiles of the Oxford clay. Based on the Leeds Collection in the British Museum (Natural History), London. Part I. Printed by order of the Trustees of the British Museum. 1910 (xxiii. & 205) 10 pls. 8
- Andrews, C. W. Note on a mounted skeleton of a small Pliosaur, *Peloneustes philarchus*, Seeley, sp. Geol. Mag. London 7 1910 (110-112) pl. 9
- Annandale, N. An undescribed Burmese frog allied to *Rana tigrina*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 1910 (79). 10
- Annandale, N. Description of a South Indian frog allied to *Rana corrugata* of Ceylon. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 1910 (191). 11
- Annandale, N. Notes on the Darjiling Skink (*Lygosoma sikkimense*). Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 1910 (201). 12
- Arbuckle, H. E. Some experiments with the venom of *Causus rhombeatus*. London Proc. R. Soc. B. 82 1910 (144-147). 13
- Asvadourova, N. Sur la microchimie des cellules pigmentaires. C. R. ass. anat. Paris 11 (Nancy 1909) 1909 (61-65). 14
- Athanasiu, J. und Dragoin, J. Die Wanderung des Fettes im Froschkörper im Verhältnis zur Jahreszeit. Arch. ges. Physiol. Bonn 132 1910 (296-306) 1 Taf. 15
- Aubert, Marius. Le *Phyllodactylus europaeus* aux îles des environs de Marseille. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 [1909] (15). 16
- Awerinzew, S. Ueber einen interessanten Fall von Heterotopie beim Frosch (*Rana fusca*). Anat. Anz. Jena 37 1910 (302-304). 17
- Babák, Edward. Zur chromatischen Hautfunktion der Amphibien. Ein Beitrag zur allgemeinen Physiologie der Nerventätigkeit. Arch. ges. Physiol. Bonn 131 1910 (87-118). 18
- Backman, E. Louis und Runnström, I. Physikalisch-chemische Faktoren bei der Embryonalentwicklung. Der osmotische Druck bei der Entwicklung von *Rana temporaria*. (Vorl. Mitt.) Biochem. Zs. Berlin 22 1909 (290-298). 19
- Banerji, R. P. The *Echis carinata* bite. Ind. Med. Gaz. Calcutta 45 1910 (140). 20

- Bannerman, W. B. Note on the breeding of *Echis carinata*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (230-231). 21
- Barbour, Thomas. A new genus of Amphibia Salientia from Dutch New Guinea. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (89-90) pl. i. 22
- Barbour, T. A note regarding the green *Anolis* from the northern Bahamas. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (99-100). 23
- Barbour, T. *Eleutherodactylus ricordii* in Florida. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (100). 24
- Barbour, T. A new colubrine snake from Java. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (169-170). 25
- Barbour, T. A note regarding the Chinese alligator. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 62 1910 (464-467). 26
- Bataillon, E. L'embryogenèse complète provoquée chez les Amphibiens par piqure de l'œuf vierge, larves parthénogénétiques de *Rana fusca*. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (966-998). 27
- Baudouin, Marcel. De l'existence de la Tortue d'eau douce en Vendée à l'époque gallo-romaine. Nantes Bul. soc. sci. nat. 19 1909 (499-510). 28
- Baumeister, L. Über ein Ei von *Rhinophis trevelyanus*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 28 1910 (603-610). 29
- Baumeister, L. Zur Anatomie der vegetativen Organe der Rhinophiden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 30 1910 (659-688) 1 Taf. 30
- Beadon, Coleridge. A snake flirtation. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (228). 31
- Beddard, F. E. Some notes upon *Boa occidentalis* and *Boa (Pelophilus) madagascariensis*. London Proc. Zool. Soc. 1909 1910 (918-927). 32
- Bedot, M. Sur la faune de l'Archipel Malais (résumé). Genève Rev. Suisse Zool. 17 1909 (143-169). 33
- [Belogolowy, G. A.] Бѣлоголовый, Г. А. Une branchie préspiraculaire chez le triton. Sur la question de l'origine de la bouche des vertébrés. Biol. Zs. Moskva 1 1910 (68-89 + russ. Rés. 90-92). 34
- [Berkos, P.] Беркосъ, П. Практическая Зоологія. Вып. I. Лягушка. Изд. 3-е исправл. и дополн. [Praktische Zoologie. Lief. I. Der Frosch. 3-te verb. u. verm. Aufl.] St. Peterburg 1910 (76 + 1). 23 cm. 35
- Blaizot, L. Un nouveau Trématode (*Cephalogonimus europæus*), parasite intestinal de *Rana esculenta* L. Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (34-38). 36
- [Bogoljubov, N. N.] Боголюбовъ, Н. Н. О портокапдскихъ ихтиозаврахъ. [Sur les ichtyosaures portlandiens.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. (Ser. 6) 1910 (469-476). 37
- [Bogolubow, N.] Боголюбовъ, Н. Объ остаткахъ мозазавровъ изъ Оренбургской губерніи. [Sur les restes des Mosasauriens, trouvés dans le gouvernement d'Orenbourg.] Ann. géol. minér. Novo-Alexandria 12 1-2 1910 (8-13 + Rés. franç. 13-14) Taf. i. 38
- Bolkay, István. A *Molge vulgaris* alakköréről. [On the form-group of the *Molge vulgaris*.] Állatt. Közlem. Budapest 9 1910 (69-88 104-105). 39
- Bolkay, I. A *Molge cristata* subsp. *Karelinii* lárvájáról. [On the larva of the *Molge cristata* subsp. *Karelinii*.] Állatt. Közlem. Budapest 9 1910 (145-146 155). 40
- Bolkay, I. Táblázat a magyarországi békák meghatározására. [Tabellen zur Bestimmung der Frösche Ungarns.] Állatt. Közlem. Budapest 9 1910 (187-192). 41
- Boulenger, C. L. On certain subcutaneous fat-bodies in Toads of the genus *Bufo*. London Proc. Zool. Soc. 1910 (379-384). 42
- Boulenger, G. A. Les Batraciens et principalement ceux d'Europe. Paris (Doin) 1910 (320). 18 cm. 43
- Boulenger, G. A. On the Ophidian genus *Grayia*. London Proc. Zool. Soc. 1909 1910 (944-952). 44
- Boulenger, G. A. Remarks on Prof. L. von Méhely's recent contribution to the knowledge of the lizards allied to *Lacerta muralis*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (247-256). 45
- Boulenger, G. A. Descriptions of four new African snakes in the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (512-513). 46

- Boulenger, G. A.** On the Reptiles and Batrachians collected by the Tancredi expedition to lake Tsana, Abyssinia. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. (Ser. 3) 4 1908-10 (193). 47
- Boulenger, G. A.** A revised list of the South African Reptiles and Batrachians, with synoptic tables, special reference to the specimens in the South African Museum, and descriptions of new species. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 1900 (455-538). 48
- Bowers, Mary A.** Histogenesis and histolysis of the intestinal epithelium of *Bufo lentiginosus*. Amer. J. Anat. Philadelphia 9 1909 (263-279) i f. pl. i-iv. 49
- Brachet, A.** La polyspermie expérimentale comme moyen d'analyse de la fécondation. Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl. 1 (261-303). 50
- Branson, E. B.** Amphibian footprints from the Mississippian of Virginia. J. Geol. Chicago Ill. 18 1910 (356-358). 51
- Bresca, Giovanni.** Experimentelle Untersuchungen über die sekundären Sexualcharaktere der Tritonen. Arch. EntwMech. Leipzig 29 1910 (403-431). 52
- Brimley, C. S.** Some notes on the zoology of Lake Ellis, Craven county, North Carolina, with special reference to herpetology. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 22 1909 (129-137). 53
- Brimley, C. S.** Records of some reptiles and batrachians from the south-eastern United States. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (9-18). 54
- Britten, E.** On the occurrence of *Vipera berus* in the Pyrenees, near San Sebastian. Zoologist London 14 1910 (266). 55
- Brown, R.** Observations on some specimens of South African fossil reptiles preserved in the British Museum. Cape Town Trans. R. Soc. S. Afric. 2 1910 (19-25). 56
- Brünauer, Erna.** Die Entwicklung der Wirbelsäule bei der Ringelnatter. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. 18 1910 (133-156) 3 Taf. 57
- Brunton, L.** vide Fayrer, J.
- Champy, C.** Sur la spermatogenèse des Batraciens anoures. C. R. ass. anat. Paris 11 (Nancy 1909) 1909 (213-218). 58
- Champy, C.** vide Aimé, P.
- Cleland, J. Burton and Johnston, J. Harvey.** The Haematozoa of Australian Batrachians. No. 1. Sydney N.S.W. J. R. Soc. 44 1910 (252-260) pl. 59
- Cleland, J. B.** vide Johnston, J. H.
- Cligny, Adolphe.** Titres et travaux scientifiques (1896-1910). Boulogne-sur-Mer 1910 (65). 27 cm. 60
- Cockerell, T. D. A.** Reptiles and amphibians of the University of Colorado expedition of 1909. Boulder Univ. Colo. Stud. 7 1910 (130-131). 61
- Coghill, G. E.** The reaction to tactile stimuli and the development of the swimming movement in embryos of *Diemyctylus torosus*, Eschscholtz. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 19 1909 (83-105). 62
- Cohn, Ludwig.** Zur Kenntnis der Munddrüsen einiger Anuren. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 12 1910 (719-734). 63
- Conwentz.** Vorkommen und Verbreitung der Sumpfschildkröte in Westpreussen und im Nachbargebiet. Danzig Ber. natgesch. Samml. 30 (1909) 1910 (44-60). 64
- Cooke, Wells W.** Incubation period of box-turtle eggs. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (124). 65
- Cotte, J.** Sur la ponte du *Testudo groeca*. Marseille Bul. soc. linn. 1 1909 (42). 66
- Couvreur, E.** Contribution à l'étude de la respiration aérienne (pulmonaire et cutanée) chez les Batraciens anoures à l'âge adulte. Recherches sur le chimisme respiratoire chez les Batraciens. J. physiol. path. gén. Paris 11 1909 (561-575 590-596). 67
- Coventry, A. F.** Note on the effect of Hydrochloric Acid, Acetic Acid, and Sodium Hydrate on the variability of the Tadpole of the Toad. Arch. EntwMech. Leipzig 31 1910 (339-343). 68
- Coward, T. A. and Oldham, C.** The reptiles and amphibians of Cheshire. [In: The Vertebrate Fauna of Cheshire and Liverpool Bay 2.] Witherby and Co. 1910 (xl + 210). 69

- Uronheim, Walter. Gesamtstoffwechsel der Nichtsäuger. I. Die kaltblütigen Wirbeltiere. [In: Handbuch d. Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. Bd 4. 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1910 (405-445). 70
- [Čugunov, S. M.] Чугуновъ, С. М. Научные результаты Командировки въ окрестности с. Чемала, на Алтаѣ въ 1909 г. [Résultats scientifiques d'une mission dans les environs du village Tschemal dans l'Altai exécutée en 1909.] St. Peterburg Ann. mus. zool. 15 1910 (299-317). 71
- Cummings, B. F. The formation of useless habits in two British newts, with observations on their general behaviour. Zoologist London 14 1910 (161-175 & 211-222). 72
- Dantschakoff, Wera. Ueber die Entwicklung der embryonalen Blutbildung bei Reptilien. Anat. Anz. Jena 37 ErgH. 1910 (70-75). 73
- Davis, William T. Notes on New Jersey amphibians and reptiles. New Brighton N.Y. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. 2 (1908) 1909 (47-52). 74
- Dehorne, Armand. Le nombre des chromosomes chez les Batraciens et chez les larves parthénogénétiques de Grenouille. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (1451-1453). 75
- Dendy, A. On the structure, development and morphological interpretation of the pineal organs and adjacent parts of the brain in the Tuatara (*Sphenodon punctatus*). London Phil. Trans. R. Soc. B. 201 1910 (227-331) pls. xix-xxxi. 76
- Dendy, A. On the structure, development and morphological interpretation of the pineal organs and adjacent parts of the brain in the Tuatara (*Sphenodon punctatus*). London Proc. R. Soc. B. 82 1910 (629-637). 77
- Dendy, A. On the structure, development and morphological interpretation of the pineal organs and adjacent parts of the brain in the Tuatara (*Sphenodon punctatus*). Anat. Anz. Jena 37 1910 (453-462). 78
- Deninger, K. Ueber das „Fliegen“ der fliegenden Eidechsen. Natw. Wochenschr. Jena 25 1910 (20-21). 79
- Ditmars, Raymond L. Reptiles of the world. New York (Sturgis & Walton) 1910 (11 + xi + 41 + 373) pls. i-lxxxix. 23.8 cm. 80
- Dodsworth, P. T. L. Food of crocodiles. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (523). 81
- Donalison, Henry H. The nervous system of the American leopard frog, *Rana pipiens*, compared with that of the European frogs, *Rana esculenta* and *Rana temporaria (fusca)*. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 18 1908 (121-149) tables 1-20 charts 1-6. 82
- Dragoin, J. vide Althanasiau, J.
- du Bois-Reymond, C. Ueber Kaulquappen der Gattung: *Megalophrys* aus China. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (285-287). 83
- Dürken, Bernhard. Ueber das Verhalten des Nervensystems nach Extirpation der Extremitätenanlagen beim Frosch. Vorl. Mitt. einiger Ergebnisse. Göttingen Nachr. Ges. Wiss. math.-phys. Kl. 1910 (133-140). 84
- Dunkerley, J. W. The Frog. Manchester Trans. Mier. Soc. 1909 (1910) (48-60) pl. 85
- Durtin, A. P. Contribution à l'étude du thymus des Reptiles. C. R. ass. anat. Paris 11 (Nancy 1909) 1909 (66-71). 86
- Dyche, L. L. The poison-glands of a rattlesnake during the period of hibernation. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (312-313). 87
- English, T. M. S. Some notes on Tasmanian frogs. London Proc. Zool. Soc. 1910 (627-634) pl. 88
- Eycleshymer, Albert C. The reaction to light of the decapitated young *Necturus*. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 18 1908 (303-308). 89
- Eycleshymer, Albert C. und Wilson, James M. Normal plates of the development of *Necturus maculosus*. (Normaltafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. Hrsg. v. F. Keibel. H. 11.) Jena (G. Fischer) 1910 (iii + 50) 3 Taf. 36 cm. 90
- Fähr, Acnny. Das Panther-Chamaeleon und das gemeine Chamaeleon in Gefangenschaft. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 21 1910 (825-827 846-849). 91
- Fayrer, J., Brunton, L. & Rogers, L. On the poison of venomous snakes and

the methods of preventing death from their bite. (Reprinted papers.) London Macmillan & Co. 1909. 92

Fejérváry, G. Beiträge zur Kenntnis von *Molge cristata* Laur. var. *flavigastra*. Fejérv. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (170-176). 93

Fenton, L. L. The snakes of Kashmir. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (1002-1004). 94

Fleck, Oskar. Die Entwicklungsgeschichte des Urogenitalsystems beim Gecko (*Platydictylus annul.*). Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 41 1910 (435-493) 6 Taf. 95

Förster, F. Bemerkungen zur heimischen Schlangenkunde. [*Vipera aspis*, *Tropidonotus natrix* var. *ater.*] Karlsruhe Mitt. zool. Ver. Nr. 11-12 1902 (41-43). 96

Forsyth, H. W. The food of crocodiles. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (228-229). 97

Fowler, Henry W. Notes on New Jersey fishes, amphibians and reptiles. Annual Report of the New Jersey State Museum Trenton N.J. 1908 1909 (349-408). 98

Fraas, E. Plesiosaurier aus dem oberen Lias von Holzmaden. Palaeontographica. Stuttgart 57 1910 (105-140) 5 Taf. 99

Frei, Walter. Über einige Experimente mit Giften und Speicheldrüsenextrakten südafrikanischer Schlangen. Zs. InfektKrankh. Haustiere Berlin 8 1910 (211-217). 100

Freidsohn, A. Zur Morphologie des Amphibienblutes. Zugleich ein Beitrag zur Lehre von der Differenzierung der Lymphocyten. (8. Forts. der „Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe“.) Mit e. Vorw. v. Franz Weidenreich. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (435-472) mit 1 Taf.). 101

Fritsch, C. vide Korschelt, E.

Fuchs, Hugo. Ueber das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden, insbesondere der Reptilien und Säugetiere, nebst einigen Betrachtungen über die Beziehungen zwischen Nerven und Skeletteilen. Anat. Anz. Jena 36 1910 (33-95). 102

Fuchs, H. Bemerkungen über Monimostylie und Streptostylie. Einige berichtigende Bemerkungen zu der Versluysschen Arbeit: „Streptostylie bei Dinosauriern etc.“ Anat. Anz. Jena 37 1910 (250-256). 103

Fuchs, H. Über Knorpelbildung in Deckknochen nebst Untersuchungen und Betrachtungen über Gchorknöchelchen, Kiefer und Kiefergelenk der Wirbeltiere. Arch Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1909 Suppl.-Bd (1-256) 4 Taf. 104

Gadow, Hans. The effect of altitude upon the distribution of Mexican Amphibians and Reptiles. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (689-714). 105

Gaupp, E. Erwiderung auf den Aufsatz von H. Fuchs: „Ueber das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden, insbesondere der Reptilien und Säugetiere, nebst einigen Betrachtungen über die Beziehungen zwischen Nerven und Skeletteilen“ in Bd 36, No. 2-4 des Anatomischen Anzeigers. Anat. Anz. Jena 37 1910 (352-377). 106

Gill, Theo. First use of Amphibia in its modern sense. Science New York N.Y. N. Ser. 31 1910 (958-959). 107

Gilmore, Charles W. *Leidyosuchus sternbergii*, a new species of crocodile from the *Ceratops* beds of Wyoming. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1762) 1910 (485-502) pls. xxiii-xxix. 108

Glaeser, Karl. Untersuchungen über die Herkunft des Knorpels an regenerierenden Amphibienextremitäten. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (1-39) 1 Taf. 109

Godlewski, Emil jun. Plasma und Kernsubstanz im Epithelgewebe bei der Regeneration der Amphibien. (Beitrag zur Analyse der Regenerationserscheinungen.) Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl 2 (81-100) 1 Taf. 110

[Gorbačev, S. N.] Горбачевъ, С. Н. Весенний пролетъ птицъ и иныя зоо-фенологическія наблюденія въ орловскомъ уѣздѣ (1908, 09, 10). [Der Frühjahrs-Durchzug der Vögel und andere zoo-phänologische Beobachtungen im Kreise Orcl (1908, 09, 10).]

- Izv. Obšč. izsl. prir. Orlov. gub. Kiev 2 1910 (93-97). 111
- Green, E. E. A large green viper. Spol. zeyl. Colombo 7 Pt. xxvi 1910 (106). 112
- Grevé, C. Die Teichschildkröte (*Emys orbicularis* [L.]) in den Ostseeprovinzen. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 53 1910 (19-23). 113
- Griffin, Lawrence E. Two new species of snakes found in the Philippine islands. Philippine J. Sci. Manila A. General Science 4 1909 (55-56). 114
- Griffin, L. E. A list of snakes found in Palawan. Philippine J. Sci. Manila A. General Science 4 1909 (595-603). 115
- Hahn. Zum Vorkommen der Sumpfschildkröte (*Emys europaea*) in Mecklenburg-Strelitz. Güstrow Arch. Ver. Natg. 64 1910 (149-151). 116
- Halban, Josef. Die Grössenzunahme der Eier und Neugeborenen mit dem fortschreitenden Alter der Mutter. Arch. EntwMech. Leipzig 29 1910 (439-455). 117
- Harms, W. Ueber Degeneration und Regeneration der Daumenschwielen und -drüsen bei *Rana fusca*. Arch. ges. Physiol. Bonn 128 1909 (25-47) 2 Taf. 118
- Harms, W. Über funktionelle Anpassung bei Regenerationsvorgängen. Regeneration des Schwanzes bei jungen und erwachsenen Urodelen und den Larven von Anuren. Arch. ges. Physiol. Bonn 132 1910 (353-432) 3 Taf. 119
- Harms, W. Hoden- und Ovarialinjektionen bei *Rana fusca*-Kastraten. Arch. ges. Physiol. Bonn 133 1910 (27-44). 120
- Harrison, Ross Granville. The development of peripheral nerve fibres in altered surroundings. Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl 2 (15-33) 1 Taf. 121
- Hashimoto, Junichiro. Nihon no saihokutan ni sansuru *Hynobius*-zoku no sansho-uo ni tsuite. [On *Hynobius* species occurring in the northernmost parts of Japan.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (497-499). 122
- Hashimoto, J. vide Kühne, V.
- Hatta, S. vide Kühne, V.
- Hay, Oliver P. On the skull and the brain of *Triceratops*, with notes on the brain-cases of *Iguanodon* and *Megalosaurus*. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 36 (Pub. No. 1660) 1909 (95-108) pl. i-iii. 123
- Hay, O. P. Description of two species of fossil turtles, *Toxochelys stenopora* and *Chisternon ? interpositum* the latter hitherto unknown. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 36 (Pub. No. 1665) 1909 (191-196) ff. 1-3 pl. 5. 124
- Hay, O. P. Descriptions of eight new species of fossil turtles from west of the one hundredth meridian. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1747) 1910 (307-326) pl. 10-12 ff. 1-23. 125
- Heidkamp, Hans. Ueber die Einwirkung des Hungers auf weibliche Tritonen. Arch. ges. Physiol. Bonn 128 1909 (226-237) 1 Taf. 126
- Henry, A. vide Railliet, A.
- Herrick, C. Judson. The morphology of the cerebral hemispheres in Amphibia. Anat. Anz. Jena 36 1910 (645-652). 127
- Herrick, C. Judson. The nervus terminalis (nerve of Pinkus) in the frog. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 19 1909 (175-190) ff. 1-10. 128
- Hertwig, Oscar. Neue Untersuchungen über die Wirkung der Radiumstrahlung auf die Entwicklung tierischer Eier. (Mitt. 2.) Berlin SitzBer. Ak. Wiss. 1910 (751-771). 129
- Hess, C. Untersuchungen über den Lichtsinn bei Reptilien und Amphibien. Arch. ges. Physiol. Bonn 132 1910 (255-295). 130
- Hewitt, J. Description of a new species of *Platysaurus* and notes on the specific characters of certain species of *Zonuridae*, together with synoptical keys to all the known South African species and a resumé on our knowledge on their distribution; and a key to the known genera of South African Lizards. Ann. Transv. Mus. Pretoria 2 1910 (29-40). 131
- Hewitt, J. Description of a new frog belonging to the genus *Heleophryne* and a note on the systematic position



- of the genus (*Cystignathidae*). Ann. Transv. Mus. Pretoria 2 1910 (45-46). 132
- Hewitt, J. The zoological region of southern Africa as deduced from the composition of its Lacertilia. Ann. Transvaal Mus. Pretoria 2 1910 (56-71). 133
- Hewitt, J. Description of a new snake, *Prosymna transvaalensis*, from the Transvaal. Ann. Transvaal Mus. Pretoria 2 1910 (74). 134
- Hewitt, J. A key to the South African species of *Geckonidae*, *Scincidae*, *Gerrhosauridae* and *Lacertidae*, together with some notes on the specific characters and a brief summary of the known facts of their distribution. Ann. Transvaal Mus. Pretoria 2 1910 (77-115). 135
- Hilton, William A. The occurrence of *Batrachoseps attenuatus* and *Autodax lugubris* in southern California. Amer. Nat. New York N.Y. 43 1909 (53-54). 136
- Hilton, W. A. The hyo-branchial apparatus of *Typhlotriton spelæus* Stejn. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 16 1909 (167-171). 137
- Hilton, W. A. General features of the early development of *Desmognathus fusca*. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia Pa. 20 1909 (533-547) pls. i-vi. 138
- Hilzheimer, Max. Die Brutpflege der Reptilien. Aus d. Natur Leipzig 6 1910 (361-367). 139
- Holland, W. J. A review of some recent criticisms of the restorations of Sauropod Dinosaurs existing in the museums of the United States, with special reference to that of *Diplodocus carnegiei* in the Carnegie museum. Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (259-283). pl. i. 140
- Huene, Friedrich v. Ein ganzes *Tylosaurus*-Skelett. Geol. u. palaeont. Abh. Jena N.F. 8 1910 H. 6 (1-22) 2 Taf. 141
- Huene, F. von. Ein primitiver Dinosaurier aus der mittleren Trias von Elgin. Geol. u. palaeont. Abh. Jena N.F. 8 1910 H. 6 (23-30) 1 Taf. 142
- Huene, F. von. Neubeschreibung des permischen Stegocephalen *Dasyceps Bucklandi* (Lloyd) aus Kenilworth. Geol. u. palaeont. Abh. Jena N.F. 8 1910 H. 6 (31-46) 2 Taf. 143
- Huene, F. v. Vorläufige Mitteilung über einen neuen *Phytosaurus*-Schädel aus dem schwäbischen Keuper. Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (583-592). 144
- Huene, F. v. Über einen echten Rhynchocephalen aus der Trias von Elgin. *Brachyrhinodon Taylori*. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1910 II (29-61). 145
- Huene, F. v. Über den ältesten Rest von *Omosaurus* (*Dacentrurus*) im englischen Dogger. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1910 I (75-78) 1 Taf. 146
- Imchanitzky, Marie. Die nervöse Koordination der Vorhöfe und Kammer des Eidechsenherzens. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1909 (117-136) 1 Taf. 147
- Jacob, E. *Batrachoseps attenuatus*. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 21 1910 (280-282 298-300 329-330). 148
- Jaekel, Otto. Ueber das System der Reptilien. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (324-341). 149
- Jaekel, O. Ueber die Paratheria, eine neue Klasse von Wirbeltieren. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (113-124). 150
- Jaekel, O. Ueber die ältesten Gliedmassen von Tetrapoden. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 [1910] (587-615). 151
- Jaekel, O. *Naosaurus Credneri* im Rotliegenden von Sachsen. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. 1910 (526-535) 1 Taf. 152
- Jenkinson, I. W. The effect of sodium chloride on the growth and variability of the tadpole of the frog. Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl 2 (349-356). 153
- Jennison, G. (The breeding of Pine Snakes in captivity.) London Proc. Zool. Soc. 1910 p. 539. 154
- Jørgensen, Max. Zur Entwicklungsgeschichte des Eierstockeies von *Proteus anguineus* (Grottenolm). (Die Wachstumsperiode.) [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (437-634) 13 Taf. 155
- Johnston, J. Harvey & Cleland, J. Burton. The Haematozoa of Austra-

lian Reptilia. No. 1. Sydney N.S.W.  
Proc. Linn. Soc. 35 1910 (677-685). 156

Johnston, J. H. *vide* Cleland, J. B.

Kammerer, Paul. Vererbung er-  
zwungener Farbveränderungen. Mitt.  
1 u. 2: Induktion von weiblichem  
Dimorphismus bei *Lacerta muralis*, von  
männlichem Dimorphismus bei *Lacerta  
fiumana*. Arch. EntwMech. Leipzig  
29 1910 (456-498) 2 Taf. 157

Kammerer, P. Vererbung künst-  
licher Zeugungsveränderungen. Um-  
schau Frankfurt a. M. 13 1909 (483-  
486). 158

Kampen, P. N. van. Eine neue  
*Nectophryne*-Art und andere Amphi-  
bien von Deli (Sumatra). Batavia  
Nat. Tijdschr. 69 1910 (18-24) 1 Taf. 159

Kampen, P. N. van. Beitrag zur  
Kenntniss der Amphibienlarven des  
Indischen Archipels. Batavia Nat.  
Tijdschr. 69 1910 (25-48) 1 Taf. 160

King, Helen Dean. Studies on sex-  
determination in amphibians. 2.  
Biol. Bull. Woods Hole Mass. 16 1909  
(27-43) tables. 161

Kingsbury, B. F. & Reed, H. D. The  
columella auris in Amphibia. Second  
contribution. J. Morph. Philadelphia  
Pa. 20 1909 (549-628) pls. i-x 2 tables. 162

Klaptoetz, Adalbert. Beiträge zur  
Herpetologie der europäischen Türkei.  
Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910  
(415-424). 163

Knoblauch, August. Unsere ein-  
heimischen Salamander und Molche  
im Kreislauf des Jahres. Frankfurt  
a. M. Ber. Senckenb. Ges. 41 1910  
(104-122). 164

Kolmer, Walter. Ueber Strukturen  
im Epithel der Sinnesorgane. Anat.  
Anz. Jena 36 1910 (281-299) 1 Taf. 165

Korschelt, E. & Fritsch, C. Ueber  
eine Missbildung der Larve von *Sala-  
mandra maculosa*. Arch. EntwMech.  
Leipzig 30 1910 Tl 2 (291-316). 166

Krefft, Paul. Zur Frage des Fort-  
pflanzungsgeschäftes afrikanischer Frö-  
sche. Bl. Aquarienkunde Stuttgart  
21 1910 (643). 167

Kreienberg, M. Ueber *Coluber dione*.  
Bl. Aquarienkunde Stuttgart 21 1910  
(543-545 561-562). 168

Kühne, V., Hatta, S. & Hashimoto, J.  
Hokkaido ni okeru ryoseirui oyobi  
hachyurui. [Amphibians and reptiles  
of Hokkaido.] Dobuts Z. Tokyo 22  
1910 (558-563). 169

Külbs. Ueber das Reizleitungssystem  
im Eidechsenherzen. Verh. D. Kongr.  
inn. Med. Wiesbaden 27 1910 (634-635). 170

Külbs & Lange, W. Anatomische  
und experimentelle Untersuchungen  
über das Reizleitungssystem im Eidech-  
senherzen. Zs. exper. Path. Berlin 8  
1910 (313-322) 1 Taf. 171

Kunitomo, Kanae. Über die Ent-  
wicklungsgeschichte des *Hynobius nebu-  
losus*. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I  
40 1910 (193-283) 4 Taf. 172

[Kušakevič, Sergëi.] Кушакевичъ,  
Сергѣй. Исторія развитія половыхъ  
железъ у *Rana esculenta*. Къ вопросу  
объ опредѣленіи пола. Эксперимен-  
тальное и морфологическое изслѣдо-  
ваніе. [Die Entwicklungsgeschichte  
der Geschlechtsdrüsen bei *Rana escu-  
lenta*. Ein Beitrag zur Frage über die  
Bestimmung des Geschlechtes. Eine  
experimentelle und morphologische  
Studie.] St. Petersburg 1910 (155) 11  
Taf. 27 cm. 173

Kuschakewitsch, Sergius. Die Ent-  
wicklungsgeschichte der Keimdrüsen  
von *Rana esculenta*. Ein Beitrag zum  
Sexualitätsproblem. [In: Festschr.  
für H. Hertwig. Bd 2.] Jena (G.  
Fischer) 1910 (61-224) 11 Taf. 174

La Baume, Wolf. Über die Brücken-  
echse (*Sphenodon punctatum* Gray),  
insbesondere ihre Stellung im System.  
Aus d. Natur Leipzig 6 1910 (490-499). 175

[Laister, A. F.] Ляйстеръ, А. Ф.  
Ядовитыя змѣи Кавказа. [Die giftigen  
Schlangen des Kaukasus.] Jestestv.  
i geogr. Moskva 15 1910 6 (1-15) 1  
Karte. 176

[Laister, A. F.] Ляйстеръ, А. Ф.  
Новыя данныя о распредѣленіи въ  
предѣлахъ Кавказскаго края *Vipera  
berus* L. u. *Vipera renardi* Chr. [Neue  
Beiträge zur Verbreitung von *Vipera  
berus* L. und *Vipera renardi* Chr. im  
Kaukasus.] Tiflis Izv. Kavk. otd.  
Russ. Geogr. Obsč. 20 1909-1910 (1910)  
(249-251). 177

- [Laister, A. F.] Лайстеръ, А. Ф. *Coluber schmidtii* Nik. реликтъ третичной фауны на Кавказѣ. [*Coluber schmidtii* Nik. eine Reliktenform der Tertiärfauna im Kaukasus.] Tiflis Izv. Kavk. otd. Russ. Geogr. Obsč. 20 1909-1910 (1910) (254-259). 178
- Lange, W. *vide* Külbs.
- Larkin, Pierce. The occurrence of a Sauropod dinosaur in the Trintiy Cretaceous of Oklahoma. J. Geol. Chicago Ill. 18 1910 (93-98). 179
- Laveran, A. & Pettit, A. Sur une hémogregarine nouvelle de *Damonia subtrifuga*. Paris C. R. Acad. sc. 151 1910 (1017-1019). 180
- Laveran, A. & Pettit, A. Sur une coccidie de *Agama colonorum*. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (161-163) 181
- Lehrs, Philipp. Ueber eine *Lacerta* aus dem hohen Libanon (*L. Fraasii* n. sp.) und andere Montanformen unter den Eidechsen. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 2.] Jena (G. Fischer) 1910 (225-238) 1 Taf. 182
- Leidenfrost, Gyula. A vízi sikló előfordulása a tengerben. [Note sur la présence du *Tropidonotus natrix* Lin. dans l'eau de mer.] Term. Közl. Budapest 42 1910 (506-507). 183
- le Roi, O. Gebirgs-Tritonen am Niederrhein und in Holland. Bonn SitzBer. nathist. Ver. 1909 1910 E. (85-93 113). 184
- Levander, K. M. Tierphänologische Beobachtungen in Finland, Jahrgang 1907. Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors 67 No. 3 1909 (1-90) Karte. 185
- Lissitzky, Eugen. Durch experimentelle Eingriffe hervorgerufene überzählige Extremitäten bei Amphibien. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (587-633) 3 Taf. 186
- Livini, F. Della secondaria, temporanea occlusione di un tratto della cavità del canale intestinale durante lo sviluppo embrionale. 1<sup>a</sup> Nota preliminare. Anfibi anuri. Anat. Anz. Jena 35 1910 (587-590). 187
- Lönnberg, Einar. Two new snakes from Lower Congo. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 8 1910 (8). 188
- Lönnberg, E. & Andersson, L. G. A new Lizard and a new Frog from Paraná. Ark. Zool. Stockholm 6 No. 9 1910 (11). 189
- Lühe, Max. Die Verbreitung der Sumpfschildkröte in Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 [1910] (348-350). 190
- Lull, Richard S. Dinosaurian distribution. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 29 1910 (1-39). 191
- Lull, R. S. The armor of *Stegosaurus*. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 29 1910 (201-210). 192
- Lydekker, R. Vertebrate palaeontology in 1909. Science Progress London 4 1910 (649-676). 193
- Lydekker, R. Giant tortoises and their distribution. Science Progress London 5 1910 (302-317). 194
- Marcus, Harry. Beiträge zur Kenntnis der Gymnophionen. IV. Zur Entwicklungsgeschichte des Kopfes. Tl 2. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 2.] Jena (G. Fischer) 1910 (373-462) 2 Taf 195
- Masi, L. Notizie sui Rettili loricati del R. Museo zool di Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. (Ser. 2) 11 1910 (87-92). 196
- Matthew, W. D. The pose of Sauropodous Dinosaurs. Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (547-560). 197
- Maximow, A. Ueber embryonale Entwicklung der Blutzellen bei Schlammern und Amphibien. Anat. Anz. Jena 37 ErgH. 1910 (64-70). 198
- McClendon, I. F. On the effect of centrifugal force on the frog's egg. Arch. Zellforschg. Leipzig 5 1910 (385-393). 199
- Méheley, L. Ueber vermeintliche Mauereidechsen aus Persien. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (592-596). 200
- Méhely, L. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Archaeo- und Neolacerten. [Als Erwiderung an Herrn G. A. Boulenger.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (217-230) Taf. vi. 201
- Merriam, John C. The skull and dentition of a primitive Ichthyosaurian from the middle Triassic. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 1910 (381-390) pl. xl. 202

Meyer, Ernst. Ueber die Entwicklung der Blindschleiche (*Anguis fragilis* L.) vom Auftreten des Proamnion bis zum Schlusse des Amnion. Zs. wiss. Zool. Leipzig **94** 1910 (447-487) 2 Taf. **203**

Meyns, R. Über Froschhodentransplantation. Arch. ges. Physiol. Bonn **132** 1910 (433-493) 1 Taf. **204**

Mietens, Harald. Entstehung der weissen Blutkörperchen und der Milz bei *Bufo vulgaris*. Jenaische Zs. Natw. **46** 1910 (301-362) 2 Taf. **205**

Minke, C. H. Beitrag zur Giftigkeit von *Salamandra maculosa*. Wochenschr. Aquarienkunde Braunschweig **7** Beilage Lacerta 1910 (64). **206**

Misuri, Alfredo. Ricerche sulla struttura della coda normale e rigenerata nella *Lacerta muralis* Merr. Roma Boll. Soc. Zool. ital. (Ser. 2) **11** 1910 (103-135). **207**

Mocquard, F. Rectification du nom spécifique de *Phrynocephalus olivieri* Dum. et Bibr. Bul. Muséum Paris **1910** (13-15). **208**

Mocquard, F. Voyage du Dr Louis Vaillant dans l'Asie centrale (Mission Pelliot). Reptiles et Batraciens. Bul. Muséum Paris **1910** (145-154). **209**

Mocquard, F. Reptiles écailleux et Batraciens de Madagascar. Nouv. arch. Muséum Paris (sér. 5) **1** 1909 (1-110). **210**

Moodie, Roy L. Vertebrate paleontology. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (116-124). **211**

Moodie, R. L. The alimentary canal of a Carboniferous salamander. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (367-375) ff. 1-4. **212**

Moodie, R. L. The Carboniferous quadrupeds. Those of Kansas, Ohio, Illinois, and Pennsylvania in their relation to the classification of the so-called Amphibia and Stegocephala. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. **22** 1909 (239-247) pls. i-iii. **213**

Mourgue, Marcel. Étude sur le Phyllodactyle d'Europe. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 (57-61). **214**

Mourgue, M. Étude sur les variétés de *Lacerta muralis* des îles Riou Calseraigne Maire et rochers de Conclue

(golfe de Marseille). Feuille jeunes natural Paris **40** (87-90). **215**

Müller, Lorenz. Ueber *Lygosoma durum* (Cope). Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (266-269). **216**

Müller, L. Beiträge zur Herpetologie Kameruns. München Abh. Ak. Wiss. math. phys. Kl. **24** 1910 (543-626) 1 Taf. **217**

Muhse, Effa Funk. The cutaneous glands of the common toads. Amer. J. Anat. Philadelphia **9** 1909 (321-359) pls. i-vii. **218**

Murata, M. Ueber die Verbreitungsweise der Blutcapillaren in den inneren Organen von *Cryptobranchus japonicus*. Tokyo Mitt. med. Fac. **9** 1910 (133-148) pl. **219**

Neumann, E. Guaninkristalle in den Interferenzzellen der Amphibien. Arch. path. Anat. Berlin **196** 1909 (566-576). **220**

Newman, H. H. & Patterson, J. Thos. Field studies of the behaviour of the lizard *Crotaphytus wislizeni* *floridanus*. Austin Bull. Univ. Tex. Sci. Ser. No. **15** 1909 (1-24). **221**

Nieden, Fritz. Die Reptilien (ausser den Schlangen) und Amphibien. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom Zool. Museum Berlin. Reihe I. Heft 2.) Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1910 (iv + 74) 1 Karte. 23 cm. **222**

[Nikolski, A. M.] Никольский, А. М. *Lacerta muralis* Laur. и близкие к ней виды въ Россіи. [*Lacerta muralis* Laur. et les espèces voisines dans les limites de la Russie.] St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. sc. **15** 1910 (490-498). **223**

[Nikolski, A. M.] Никольский, А. М. Новый видъ хвостатой амфибии изъ русскаго Туркестана *Hynobius turkestanicus* n. sp. [Une nouvelle espèce d'amphibie à queue du Turkestan, russe *Hynobius turkestanicus* n. sp.] Charikov Trav. Soc. nat. **43** 1909 (1910) (73-76). **224**

[Nikolski, A. M.] Никольский, А. М. De nova g. Viperæ specie e Caucaso. Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **51** 1910 (81-84) 1 Taf. **225**

[Nikolski, A. M.] Никольский, А. М. Кавказскіе виды степнаго удава.

(*Eryx*). [Die kaukasischen Arten der Gattung *Eryx* (*Boidae*).] Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 5 1 1910 (85-93 + deutsch. 94-100). 226

Noguchi, Hideo. Snake venoms. An investigation of venomous snakes with special reference to the phenomena of their venoms. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. 111) 1909 (xvii + 315) pl. tab. 25 cm. 227

Норца, F. On the systematic position of the Upper Cretaceous Dinosaur *Titanosaurus*. Geol. Mag. London 7 1910 (261). 228

Norris, H. W. The cranial nerves of *Amphiuma* Means. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 18 1908 (527-568) pls. iv-viii. 229

Nowikoff, M. Untersuchungen über den Bau, die Entwicklung und die Bedeutung des Parietalauges von Sauriern. Zs. wiss. Zool. Leipzig 96 1910 (118-207) 6 Taf. 230

[Nowikoff, M.] Новиковъ, М. Изслѣдованія о теменномъ глазѣ ящерицы. [Untersuchungen über das Parietalaug der Eidechsen.] Moskva 1910 (110) 6 Taf. 25 cm. 231

[Nowikoff, M. M.] Новиковъ, М. М. Къ вопросу о парности эпифизы и теменнаго глаза ящерицы. [Zur Frage über die Paarigkeit der Epiphyse und des Parietalauges der Saurier.] Vorl. Mitt.] Biol. Zs. Moskva 1 1910 (161-166 + deutsch. rés. 167). 232

Nussbaum, M. Hoden und Brunstorgane des braunen Landfrosches (*Rana fusca*). Arch. ges. Physiol. Bonn 126 1909 (519-577) 2 Taf. 233

O'Donoghue, Chas. H. The persistence of posterior cardinal veins in the frog together with some remarks on the significance of the renal portal system. Anat. Anz. Jena 36 1910 (355-369). 234

O'Donoghue, Chas. H. Instances of polymely in two frogs. Together with notes on the absence of a right pre-caval vein in two frogs. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (759-767). 235

[Ognev, I. F.] Огневъ, И. Ф. Измѣненія въ органахъ золотыхъ рыбъ и аксолотлей послѣ продолжительнаго пребыванія въ темнотѣ. [Veränderungen in den Organen der Goldfische und der Axolotl nach andauerndem

Aufenthalt in der Dunkelheit.] Moskva Dnev. xii Sjēzda [Prot.] 1910 (552). 236

Oltham, C. vide Coward, T. A.

Ōzawa, G. Beiträge zur Lehre von den Eingeweideorganen des japanischen Riesensalamanders. Tokyo Mitt. med. Fac. 8 1908 (19-93) 15 pls. 237

Oshima, M. An annotated list of Formosan snakes, with descriptions of four new species and one new subspecies. Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 1910 (185-207). 238

Patterson, J. Thos. vide Newman, H. H.

Pearson, Joseph. The Ceylon giant tortoise. Spol. zeyl. Colombo 7 Pt. xxvi 1910 (108-109). 239

Pearson, J. An interesting frog. Spol. zeyl. Colombo 7 Pt. xxvi 1910 (110). 240

Peeters, J. L. E. Over de ontwikkeling van het Chondrocranium en de kraakbeenige wervelkolom van eenige Urodela en Anura. [Ueber die Entwicklung des Chondrocraniums und die knorpeligen Wirbelsäule einiger Urodelen und Anuren.] Leiden (G. F. Taeonville) 1910 (240) 2 Taf. 25 cm. 241

Pelleguin, Jacques. Description d'une variété nouvelle de l'*Oligodon herberti* Boulenger, provenant du Tonkin. Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (30-32). 242

Peracca, M. G. Descrizione di alcune nuove specie di Ofidii del Museo zool. della R. Univ. di Napoli. Napoli Annuario Museo zool. N. S. 3 N. 12 1910 (1-3). 243

Pettit, A. vide Laveran, A.

Phisalix, Marie. Morphologie des glandes cutanées des Batraciens apodes et en particulier du *Dermophis thomensis* et du *Siphonops annulatus*. Bul. Muséum Paris 1910 (238-241). 244

Phisalix, M. Structure et signification de la glande brachiale du *Pelobates cultripes*. Bul. Muséum Paris 1910 (282-284). 245

Phisalix, M. Action physiologique du mucus des Batraciens sur ces animaux eux-mêmes et sur les Serpents; cette action est la même que celle du venin des Vipères. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (415-418). 246

Phisalix, M. Immunité naturelle des Batraciens et des Serpents contre le venin muqueux des premiers; mécanisme de cette immunité. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (635-638). 247

Phisalix, M. Immunité naturelle des Vipères et des Couleuvres contre les venins des Batraciens, et en particulier contre la Salamandre. J. physiol. path. gén. Paris 11 1909 (769-776). 248

Piersol, W. H. Spawn and larva of *Amblystoma jeffersonianum*. Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (732-738). 249

Pitzorno, Marco. Su alcune particolarità delle cellule del cordone simpatico dei Cheloni. Monitore zool. ital. Firenze 21 1910 (111-116) 2 tav. 250

[Podiapolski, P. P.] Подъяпольский, П. П. О хлорофиллѣ у лягушекъ. [Ueber Chlorophyll bei Fröschen.] Biol. Zs. Moskva 1 1910 (5-8 + deutsch. Rés. 8-9.) 251

[Podjapolski, P. P.] Подъяпольский, П. П. О хлорофиллѣ у насекомыхъ (Orthoptera) и лягушекъ. [Sur le chlorophylle chez les insectes (Orthoptera) et chez les grenouilles.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (386-393) av. 1 pl. 252

Prenant, A. Observations sur les cellules pigmentaires et sur le pigment des Amphibiens. C. R. ass. anat. Paris 11 (Nancy 1909) 1909 (44-60). 253

Rabl, Carl. Bausteine zu einer Theorie der Extremitäten der Wirbeltiere. Tl I. Leipzig (W. Engelmann) 1910 (xlv + 290) 11 Taf. 29 cm. 254

Railliet, A. and Henry, A. Sur quelques helminthes du *Python sebae* Gmelin. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (94-98). 255

Reed, H. D. *vide* Kingsbury, B. F.

Reese, A. M. The home of the alligator. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 77 1910 (365-372). 256

Reinhold, C. H. Another fatal instance of viperine poisoning. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (524). 257

Reinhold, C. H. A fatal case of snake-bite by *Echis carinata*. Ind. Med. Gaz. Calcutta 45 1910 (456-458). 258

Rembold, Robert. Einige Beobachtungen hinsichtlich *Cinosternum pensilvanicum* Gmelin und *C. bauri* Garman. Bl. Aquarienkunde Magdeburg 21 1910 (102-104). 259

Rennie, John. On the relation of the islets of Langerhans to the alveoli of the pancreas. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig 26 1909 (197-205). 260

Ribbing, L. Kleinere Muskelstudien. 1. Die Vorderarm- und Handmuskulatur von *Sphenodon*. 2. Die distale Extremitätenmuskulatur von *Pipa*. Lund Univ. Arsskr. N. F. 6 Afd. 2 No. 3 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. N. F. 21 No. 8] 1910 (25). 261

Rogers, L. *vide* Fayrer, J.

Roule, Louis. Sur la structure des protubérances épidermiques de certains Amphibiens urodèles et sur leurs affinités morphologiques avec les poils. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (121-123). 262

Roux, J. Neubeschreibung von *Calohyla sundana* = *Callula sundana*. Ptrs. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (716-717). 263

Roux, J. Eine neue Cystignathidenart aus Chile. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (111-112). 264

Roux, Jean. Eine neue *Helicops*-Art aus Brasilien. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (439-440). 265

Roux, J. Reptilien und Amphibien der Aru- und Kei-Inseln. [Ergebnisse e. Zool. Forschungsreise v. H. Merton.] Frankfurt a M. Abh. Senckenb. Ges. 33 1910 (209-247) 2 Taf. 266

Roux, J. Reptilien und Amphibien. [Reise von Dr. T. Carl im nördlichen Zentral-Afrikanischen Scengebiet.] Rev. Suisse Zool. Genève 18 1910 (95-103). 267

Runnström, I. *vide* Backman, E. Louis.

Ruthven, Alexander G. A contribution to the theory of orthogenesis. Amer. Nat. New York N.Y. 43 1909 (401-409). 268

Ruthven, A. G. Notes on Michigan reptiles and amphibians. Lansing Rep. Mich. Acad. Sci. 11 1909 (116-117). 269

Ruthven, A. G. The cold-blooded vertebrates of Isle Royale. (With



- bibliography.) Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 1909 (329-333). 270
- Sauvage, H. E.** Le ganglion d'Andersh chez le Phrynosome cornu. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (734). 271
- Sauvage, H. E.** Le ganglion d'Andersh chez le Phrynosome cornu. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (734-735). 272
- Sauvage, H. E.** La partie thoracique du grand sympathique chez les Sauriens. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (799-800). 273
- Sauvage, E.** La partie thoracique [et abdominale] du grand sympathique des Sauriens. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (799-800 1077-1078). 274
- Scheben, Leonhard.** Zwei Pseudogifttiere aus Deutsch Südwest-Afrika; *Chalia maledicta* n. sp. genannt „Grasschlange“, *Lygosoma Sundevalli* genannt „Springschlange“. Berlin Sitzber. Ges. natf. Freunde 1910 (290-299). 275
- Scheben, L.** Zwei Pseudogifttiere aus Deutsch-Südwestafrika; *Chalia maledicta* n. sp. genannt „Grasschlange“, *Lygosoma sundevalli* genannt „Springschlange“. Arch. Schiffshyg. Leipzig 14 1910 (697-706). 276
- Schmalhausen, J. J.** Die Entwicklung des Extremitätenskelettes von *Salamandra Kayserlingii*. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz. Jena 37 1910 (431-446) 1 Taf. 277
- Schmidt, W. J.** Das Integument von *Voeltzkowia mira* Bttgr. Ein Beitrag zur Morphologie und Histologie der Eidechsenhaut. Zs. wiss. Zool. Leipzig 94 1910 (605-720) 3 Taf. 278
- Schmitt, Rudolf.** Ueber Gustav Tornier's Operationsmethoden zur Erzeugung von Molch-Polydaktylie. Anat. Anz. Jena 36 1910 (346-354). 279
- Schreitmüller, Wilh.** Seltene Zuchterfolge mit Molchen und Unken. Natur. Leipzig 1910-11 1910 (63-64). 280
- Schreitmüller, W.** Die in der Dresdener Umgebung vorkommenden Kriechtiere und Lurche. Wochenschr. Aquarienkunde 7 Beilage Lacerta 1910 (37-40 41-42 45-46 49-51 53-54). 281
- Schreitmüller, W.** Ueber Verzögerung des Geburtsaktes bei *Salamandra maculosa* Laur. Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig 7 1910 Beilage Lacerta (73-74). 282
- Schreitmüller, W.** Geglückte Bastardierungen verschiedener Molcharten. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 21 1910 (215-217). 283
- Schreitmüller, W.** Eine eigenartige Krampfstellung bei Kröten. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 21 1910 (562-564). 284
- Schröder, W.** Ein Apriltag aus dem Leben unserer gemeinen Kröte. Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig 7 1910 Beilage Lacerta (69-72). 285
- Shann, E. W.** The contents of the stomach of a Nile crocodile. Cairo J. Sci. No. 50 (279). 286
- Siebenrock, F.** Schildkröten aus Süd- und Südwestafrika, gesammelt von Dr. R. Pösch und J. Brunnthaler. Wien Sitzber. Ak. Wiss. 119 1910 Abt. 1 (709-736) 4 Taf. 287
- Siebenrock, F.** *Clemmys mutica* Cant. von der Insel Formosa. Wien Ann. NatHist. Hofmus. 23 1909 (312-317) 2 Taf. 288
- Siedlecki, M.** Zur Kenntnis des javanischen Flugfrosches. Biol. Centralbl. Leipzig 29 1909 (704-714 715-737) 2 Taf. 289
- Snessarew, P.** Material zur vergleichenden Anatomie des Nervensystems. Zur Hirnbildung des Frosches und der Eidechse. Anat. Anz. Jena 37 1910 (139-148). 290
- Scós, Lajos.** A Diplodocus testartása és életmódja. [Körperhaltung und Lebensweise des *Diplodocus*.] Term. Közl. Budapest 42 1910 (287-290). 291
- Spemann, H.** Die Entwicklung des invertierten Hörgrübchens zum Labyrinth. Ein kritischer Beitrag zur Strukturlehre der Organanlagen. Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl 2 (437-458). 292
- Stehli, Georg.** Ueber die Beschuppung der Reptilien. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (737-800) 1 Taf. 293
- Steinmann, G.** Zur Phylogenie der Dinosaurier. Eine kritische Besprechung. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin 3 1910 (98-103). 294

- Stejneger, Leonhard. The batrachians and reptiles of Formosa. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1731) 1910 (91-114). 295
- Stejneger, L. A new genus and species of lizard from Florida. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **39** (No. 1773) 1910 (33-35). 296
- Stejneger, L. A new scincoid lizard from the Philippine islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **39** (No. 1776) 1910 (97-98). 297
- Stejneger, L. Description of a new frog from the Philippine islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** (Pub. No. 1874) 1909 (437-439). 298
- Stejneger, L. The amphibian generic name *Engystoma* untenable. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (165-167). 299
- Sternberg, Charles H. An armoured dinosaur from the Kansas chalk. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. **22** 1909 (257-258). 300
- Sternfeld. Die Schlangen Deutsch-Ostafrikas. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom Zool. Museum Berlin. Reihe 3. Heft 2.) Berlin (R. Friedländer u. S. in Komm.) 1910 (iv + 47) 1 Karte. 23 cm. 301
- Sternfeld. Die Schlangen Deutsch-Südwestafrikas. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom Zool. Museum Berlin, Reihe 4, Heft 1.) Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1910 (iv + 45) 1 Karte. 23 cm. 302
- Sternfeld, Richard. Zur Schlangenfauuna Deutsch-Südwestafrikas. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1910 (51-60). 303
- Sternfeld, R. Neue Beiträge zur Schlangenfauuna Kameruns. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1910 (61-65). 304
- Sternfeld, R. Neue Schlangen aus Kamerun, Abessynien u. Deutsch-Ostafrika. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1910 (67-70). 305
- Strecker, John K., jun. Notes on the narrow-mouthed toads (*Engystoma*) and the description of a new species from south-eastern Texas. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (115-120). 306
- Strecker, J. K., jun. Description of a new Solitary Spadefoot (*Scaphiopus huerterii*) from Texas, with other herpetological notes. Washington D.C. Proc. Biol. Soc., **23** 1910 (115-121) pl. ii. 307
- Strecker, J. K., jun. Studies in North American batrachology. Notes on the Robber Frog (*Lithodytes latrans* Cope). [And other Anura of Waco, Texas.] St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. **19** 1910 (73-82). 308
- Stromer, Ernst. Bemerkungen zur Rekonstruktion eines Flugsaurier-Skelettes. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1910** (85-91) 1 Taf. 309
- Takahashi, Katashi. Some conditions which determine the length of the internodes found on the nerve fibres of the leopard frog, *Rana pipiens*. J. Comp. Neur. Philadelpiha Pa. **18** 1908 (167-197) tables 1-17. 310
- Terni, Tullio. La spermatogenesi del *Geotriton fuscus*. Monitore zool. ital. Firenze **21** 1910 (169-180). 311
- Thäter, Karl. Das Munddach der Schlangen und Schildkröten. (A. Fleischmann, Die Kopfreion der Amnioten, Forts. 5.) Morph. Jahrb. Leipzig **41** 1910 (471-518) 2 Taf. 312
- Thompson, F. D. The thyroid and parathyroid glands throughout Vertebrates, with observations on some other closely related structures. London Phil. Trans. R. Soc. B. **201** 1910 (91-132) pls. x-xiv. 313
- Thompson, F. D. The thyroid and parathyroid glands throughout Vertebrates. London Proc. R. Soc. B. **182** 1910 (389-390). 314
- Tomasini, Otto v. Aus dem Reptilienleben. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 (267-268). 315
- Tornier, Gustav. Die Mosaikentwicklung der Froschlarchen bei ihrer Endumwandlung. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 Tl 2 (497-515). 316
- Tornier, G. Ernstes und Lustiges aus Kritiken über meine *Diplodocus*-arbeit. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** [1910] (505-536). 317
- Tornier, G. War der *Diplodocus* elefantenfüssig? Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** [1910] (536-557). 318

**Tornier, G.** Ueber und gegen neue *Diplodocus*-Arbeiten. [Gegen O. Abel.] Berlin Monatsber. D. geol. Ges. 1910 (536-576). 319

**Uhlemann, Alfred.** Beobachtungen an dem heimischen Schlangenleben. [*Coronella austriaca* frisst Mäuse.] Natw. Wochenschr. Jena 25 1910 (733-734). 320

**Vailant, Léon.** La ménagerie des Reptiles au 31 décembre 1909. Bul. Muséum Paris 1910 (11-13). 321

**Van Denburgh, John.** New and previously unrecorded species of reptiles and amphibians from the island of Formosa. San Francisco Proc. Cal. Acad. Sci. Ser. 4 3 1909 (49-56). 322

**Veith, Georg.** Beobachtungen über die Wirkungen des Schlangengiftes auf ungiftige Schlangen. Wien Ann. NatHist. Hofmus. 23 1909 (339-341). 323

**Venning, F. E. W.** A collection of the Ophidia from the China Hills. Bombay J. Nat. Hist. Soc. Vol. 20 1910 (331-344). 324

**Versluys, J.** Bemerkungen zum Parasphenoid von *Dermochelys*. Anat. Anz. Jena 36 1910 (487-495). 325

**Versluys, J.** Waren die sauropoden Dinosaurier Pflanzenfresser? Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (425-450) 1 Taf. 326

**Versluys, J.** Streptostylie bei Dinosaurien, nebst Bemerkungen über die Verwandtschaft der Vögel und Dinosaurier. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 30 1910 (175-260) 1 Taf. 327

**Vogt, Theodor.** Ueber eine ostafrikanische Froschlarve mit eigenartiger Lippenbildung. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (287-289). 328

**Wagner, Karl.** Die Herkunft des Eipigmentes der Amphibien. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (538-543). 329

**Wall, F.** A popular treatise on the common Indian snakes. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (775-792) 1 pl. diagram and map. 330

**Wall, F.** A new blind snake from the Western Himalayas. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 No. 4 1910 (805-806). 331

**Wall, F.** Notes on snakes collected in Upper Assam. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (825-845) 1 pl. 332

**Wall, F.** Notes on snakes collected in the Jalpaiguri District. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (897-900) 1 pl. 333

**Wall, F.** A new snake from Assam. *Oligodon erythrorhachis*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (923-924) pl. 334

**Wall, F.** Extension of the Habitat of the sand snake (*Eryx jaculus*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (1000). 335

**Wall, F.** A second specimen of the snake *Oligodon erythrogaster* from the Eastern Himalayas. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (1000-1001). 336

**Wall, F.** A variety of the common cobra (*Naia tripudians*) from Chitral. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (1001-1002). 337

**Wall, F.** A popular treatise on the common Indian snakes. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (65-79). 338

**Wall, F.** Remarks on the varieties and distribution of the common green whipsnake (*Dryophis mycterizans*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (229-230). 339

**Wall, F.** Notes on the viviparous habit of Jerdon's pit viper (*Lachesis jerdoni*) and observations of the foetal tooth in the unborn embryo. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (231-234). 340

**Wall, F.** A new *Tropidonotus* from the China Hills (*Tropidonotus venningi* sp. n.). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (345-346). 341

**Wall, F.** A fatal case of viperine poisoning. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (522). 342

**Wall, F.** Varieties of the common green whipsnake (*Dryophis mycterizans*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (524). 343

**Walter, F. K.** Schilddrüse und Regeneration. Arch. EntwMech. Leipzig 31 1910 (91-130) 1 Taf. 344

**Wandolleck, Benno.** *Amyda sinensis* (Wieg.) und *japonica* (Temm. Schl.). Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (566-568). 345

Watson, D. M. S. *Glytrops ruetimayeri* (Lyd.), a chelonian from the Purbeck of Swanage. Geol. Mag. London 7 1910 (311-314 & 381). 346

Watson, D. M. S. Upper Liassic Reptilia. Part II. The Sauroptrygia of the Whitby Museum. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 54 1910 (1-13). 347

Weber, A. Recherches cytologiques sur la sécrétion des glandes parathyroïdes du Gecko. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (17-18). 348

Weidenreich, Franz *vide* Freidsohn, A.

Werner, Franz. Reptilia (Geckonidae und Scincidae). (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 25.) Jena (G. Fischer) 1910 (451-493). 349

Werner, F. Amphibien und Reptilien, I (Körperbau und Lebensweise). 1.-6. Taus., (Naturwiss. Wegweiser, Scr. A, hrsg. v. K. Lampert, Bd 15.) Stuttgart (Strecker & Schröder) [1910] (viii + 105) 3 Taf. 18 cm. 350

Werner, F. Reptilia et Amphibia. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse c. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Lfg 2.] Jena Denkschr. med. Ges. 16 1910 (279-370) 6 Taf. 351

Werner, F. Reptilia und Amphibia für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 Bd 2 H. 1 1908 [1910] iii (1-97). 352

Werner, F. Reptilia und Amphibia für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 (1909) Bd 2 H. 1 [1910] iii (1-76). 353

Werner, F. Selbstverstümmelung und Regeneration des Eidechsen-schwanzes. Wien Wissen für Alle 10 1910 (17-18). 354

Wiedemann, M. Die Mossoreidechse (*Lacerta mosoriensis* Kolombatovic = *L. koritana* Tomasini.) Bl. Aquarienkunde Stuttgart 21 1910 (495-497). 355

Wilder, Inez Whipple. The lateral nasal glands of *Amphiuma*. J. Morph. Philadelphia Pa. 20 1909 (143-170) pl. 1 3 tables. 356

Williston, S. W. New or little known Permian vertebrates. *Pariotichus*. (N-8818 d)

Biol. Bull. Woods Hole Mass. 17 1909 (241-255). 357

Williston, S. W. *Dissorophus* Cope. J. Geol. Chicago Ill. 18 1910 (526-536) pls. i-iii. 358

Williston, S. W. A mounted skeleton of *Platecarpus*. J. Geol. Chicago Ill. 18 1910 (537-541). 359

Williston, S. W. New Permian reptiles; rhachitinous vertebrae. J. Geol. Chicago Ill. 18 1910 (585-600) pl. i. 360

Wilson, James M. *vide* Eycleshymer, Albert C.

Wiman, Carl. Ein paar Labyrinthontenreste aus der Trias Spitzbergens. Upsala Bull. Geol. Inst. 9 (1908-09) 1910 (34-40) Taf. ii. 361

Wiman, C. Ichthyosaurier aus der Trias Spitzbergens. Upsala Bull. Geol. Inst. 10 (1910-11) 1910 (124-148) 6 Taf. 362

Winkler, Ferdinand. Studien über Pigmentbildung. I. Die Bildung der verzweigten Pigmentzellen im Regenerate des Amphibienschwanzes. II. Transplantationsversuche an pigmentierter Haut. Arch. EntwMech. Leipzig 29 1910 (616-631 mit 1 Taf.). 363

Wintrebert, P. Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Amphibiens: XII. L'évolution du vomer et du ptérygopalatin chez *Amblystoma tigrinum*.—XIII. La disparition du palatin et la transformation du vomer chez *Salamandra maculosa* Lour.—XIV. Les variations de l'appareil vomero-pterygo-palatin chez l'*Axolotl* en dehors de la métamorphose et chez l'*Amblystome* branchée. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (178-180 300-302 419-420). 364

Wolterstorff, W. Einiges über Molchbaste. Magdeburg Abh. Mus. Natk. 2 1909 [1910] (25-29). 365

Wolterstorff, W. Ueber *Triton* (= *Molge*) *vittatus* Gray (forma *ophrytica* Berth.). Bl. Aquarienk. Stuttgart 21 1910 (35-38 52-55 69-71) 1 Taf. 366

Woodland, W. N. F. An abnormal anterior abdominal vein in the frog. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (626-627). 367

Woodward, A. S. On a skull of *Megalosaurus* from the Great Oolite

of Minchinhampton (Gloucestershire). London Q. J. Geol. Soc. 66 1910 (111-114) pl. 368

Woodward, A. S. On remains of a Megalosaurian Dinosaur from New South Wales. London Rep. Brit. Ass. 1909 1910 (482-483). 369

Woodward, A. S. On a tooth of a Triassic Dinosaur from San Paulo, Brazil. London Rep. Brit. Ass. 1909 1910 (483). 370

Wright, Albert H. and Allen, Arthur A. The early breeding habits of *Amblystoma punctatum*. Amer. Nat. New York N.Y. 43 1909 (687-692). 371

Wunderer, Hans. Die Entwicklung der äussern Körperform des Alpensalamanders (*Salamandra atra* Laur.). Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 29 1910 (367-414) 9 Taf. 372

Wychgram, Engelhard. Die Akkommodation des Schildkrötenauges. Klin. Monatsbl. Augenheilk. Stuttgart (48) N. F. 10 1910 (604-611). 373

Zarnik, Boris. Vergleichende Studien über den Bau der Niere von *Echidna* und der Reptilienniere. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (113-224) 10 Taf. 374

Zimmermann, Rud. Neues von der Glatten Natter. [Klettert.] Bl. Aquarienkunde Stuttgart 21 1910 (330-331 347-350). 375

Zuckermandl, E. Ueber die Wechselbeziehung in der Ausbildung des Jacobson'schen Organs und des Riechlappens nebst Bemerkungen über das Jacobson'sche Organ der Amphibien. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I 41 1910 (1-75) 3 Taf. 376

Reptilia und Amphibia für 1907. [Jahresbericht]; Werner, 352.

Reptilia und Amphibia für 1908. [Jahresbericht]; Werner, 353.

Vertebrate palaeontology in 1909; Lydekker, 193.

La ménagerie des reptiles au 31 Décembre 1909; Vailant, 321.

The poison of venomous snakes and the methods of preventing death from their bite; Fayrer, Brunton & Rogers, 92.

The Frog; Dunkerley, 85.

## STRUCTURE. 5607

### General.

Anatomie des Frosches für das Zoologische Praktikum. (Russ.); Berkos, 35.

Anatomy of *Boa occidentalis* and *B. (Pelophilus) madagascariensis*; Beddard, 32.

Zur Anatomie der vegetativen Organe der Rhinophiden; Baumeister, 30.

Visceral organs of *Cryptobranchius japonicus*; Osawa, 237.

Das Munddach der Schlangen und Schildkröten; Thäter, 312.

### Integument.

Das Integument von *Voeltzkowia mira* Bttgr. Ein Beitrag zur Morphologie und Histologie der Eidechsenhaut; Schmidt, 278.

Sur la structure des protubérances épidermiques de certains Amphibiens urodèles et sur leurs affinités morphologiques avec les poils; Roule, 262.

Ueber die Beschuppung der Reptilien; Stehli, 293.

The cutaneous glands of the common toads. [With bibliography]; Muhse, 218.

Morphologie des glandes cutanées des Batraciens apodes et en particulier du *Dermophis thomensis* et du *Siphonops annulatus*; Phisalix, 244.

Structure et signification de la glande brachiale du *Pelobates cultripes*; Phisalix, 245.

Ueber Degeneration und Regeneration der Daumenschwielen und -drüsen bei *Rana fusca*; Harms, 118.

## II.—SUBJECT INDEX.

### COMPREHENSIVE AND MISCELLANEOUS. 5603

#### General.

Reptiles of the World; Ditmars, 80.

Les Batraciens et principalement ceux d'Europe; Boulenger, 43.

Amphibien und Reptilien, I (Körperbau und Lebensweise). 1.-6. Taus., (Naturwiss. Wegweiser, Ser. A, hrsg. v. K. Lampert, Bd 15); Werner, 350.

Chlorophyll in der Haut von Fröschen (Russ.); Podiapolsky, 251.

*Hyla arborea*, Chlorophyll des Haut (Russ.); Podiapolsky, 251.

Observations sur les cellules pigmentaires et sur le pigment des Amphibiens; Prenant, 253.

Subcutaneous fat-bodies of Toads of the genus *Bufo*; Boulenger, 42.

## Nervous System and Sense Organs.

The nervous system of the American leopard frog, *Rana pipiens*, compared with that of the European frogs, *Rana esculenta* and *Rana temporaria (fusca)*; Donaldson, 82.

Brain of *Sphenodon*; Dendy, 76 & 77.

Material zur vergleichenden Anatomie des Nervensystems. Zur Hirnbildung des Frosches und der Eidechse; Snessarew, 290.

The morphology of the cerebral hemispheres in Amphibia; Herrick, 127.

The nervus terminalis (nerve of Pinkus) in the frog. With bibliography; Herrick, 128.

On the structure, development, and morphological interpretation of the pineal organs and adjacent parts of the brain in the Tuatara (*Sphenodon punctatus*); Dendy, 78.

Untersuchungen über den Bau, die Entwicklung und die Bedeutung des Parietalauges von Saurien; Nowikoff, 230.

Histologie und Anatomie des Parietalauges der Eidechsen (Russ.); Nowikoff, 231.

Paarigkeit der Epiphyse und des Parietalauges; Nowikoff, 232.

Pineal organs in *Sphenodon*; Dendy, 76 & 77.

The cranial nerves of *Amphiuma*; Norris, 229.

Some conditions which determine the length of the internodes found on the nerve fibres of the leopard frog, *Rana pipiens*; Takahashi, 310.

Le ganglion d'Anderssh chez le Phrynosome cornu; Sauvage, 271.

(N-8818 d)

La partie thoracique du grand sympathique chez les Sauriens; Sauvage, 273.

Particolarità delle cellule del cordone simpatico dei Cheloni; Pitzorno, 250.

Ueber Strukturen im Epithel der Sinnesorgane; Kolmer, 165.

Ueber die Wechselbeziehung in der Ausbildung des Jacobsonschen Organs und des Riechlappens nebst Bemerkungen über das Jacobsonsche Organ der Amphibien; Zuckermandl, 376.

The lateral nasal glands of *Amphiuma*; Wilder, 356.

Die Akkommodation des Schildkrötenauges; Wychgram, 373.

The columella auris in Amphibia; Second contribution; Kingsbury & Reed, 162.

## Myology.

Muskulatur von *Sphenodon* (Vorderarm und Hand), *Pipa* (Distale Extremitäten); Ribbing, 261.

## Osteology.

Untersuchungen über die Herkunft des Knorpels an regenerierenden Amphibienextremitäten; Glaeser, 109.

Über Knorpelbildung in Deckknochen, nebst Untersuchungen und Betrachtungen über Gehörknöchelchen, Kiefer und Kiefergelenk der Wirbeltiere; Fuchs, 104.

Osteology of the marine reptiles of the Oxford Clay, Ichthyosaurs and Plesiosaurs; Andrews, 8.

Ein ganzes *Tylosaurus*-Skelett; Huene, 141.

Skeleton of *Platecarpus*; Williston, 359.

Skeleton of a Pliosaur, *Peloneustes philarchus*; Andrews, 9.

Skelet von †*Ophthalmosaurus* cf. *thyreospondylus* (Russ.); Bogoljubov, 37.

Bemerkungen zur Rekonstruktion eines Flugsaurier-Skelettes; Stromer, 309.

Körperhaltung und Lebensweise des *Diplodocus*; Scó3, 291.



A review of some recent criticisms of the restorations of Sauropod Dinosaurs existing in the museums of the United States, with special reference to that of *Diplodocus carnegiei* in the Carnegie museum; **Holland, 140.**

The pose of Sauropodous dinosaurs; **Matthew, 197.**

Die Entwicklung der Wirbelsäule bei der Ringelnatter; **Brünauer, 57.**

On the skull and the brain of *Triceratops*, with notes on the brain-cases of *Iguanodon* and *Megalosaurus*; **Hay, 123.**

The skull and dentition of a primitive Ichthyosaurian from the middle Triassic; **Merriam, 202.**

Skull of *Megalosaurus*; **Woodward, 369.**

Ueber das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden, insbesondere der Reptilien und Säugetiere, nebst einigen Betrachtungen über die Beziehungen zwischen Nerven und Skeletteilen; **Fuchs, 102.**

Ueber das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden, insbesondere der Reptilien und Säugetiere, nebst einigen Betrachtungen über die Beziehungen zwischen Nerven und Skeletteilen; **Gaupp, 106.**

Bemerkungen zum Parasphenoid von *Dermochelys*; **Versluys, 315.**

Streptostylie bei Dinosauriern, nebst Bemerkungen über die Verwandtschaft der Vögel und Dinosaurier; **Versluys, 327.**

Bemerkungen über Monimostylie und Streptostylie. Einige berichtigende Bemerkungen zu der Versluys'schen Arbeit: „Streptostylie bei Dinosauriern etc.“; **Fuchs, 103.**

The hyo-branchial apparatus of *Typhlotriton spelaeus*; **Hilton, 137.**

Die Entwicklung des Extremitätenskelettes von *Salamandra kayserlingii*; **Schmalhausen, 277.**

Bausteine zu einer Theorie der Extremitäten der Wirbeltiere. Tl 1; **Rabl, 254.**

### Alimentary System.

The alimentary canal of a Carboniferous salamander [*Eumicrerpeton parvum*]; **Moodie, 212.**

Histogenesis and histolysis of the intestinal epithelium of *Bufo lentiginosus*; **Bowers, 49.**

Zur Kenntnis der Munddrüsen einiger Anuren; **Cohn, 63.**

On the relation of the islets of Langerhans to the alveoli of the pancreas; **Rennie, 260.**

Della secondaria, temporanea occlusione di un tratto della cavità del canale intestinale durante lo sviluppo embrionale. 1<sup>a</sup> Nota preliminare. Anfibi anuri; **Livini, 187.**

### Ductless Glands.

Contribution à l'étude du thymus des Reptiles; **Durtin, 86.**

Thyroid and parathyroid glands in Amphibia and Reptiles; **Thompson, 313 & 314.**

Recherches cytologiques sur la sécrétion des glandes parathyroïdes du Gecko; **Weber, 348.**

### Circulatory and Respiratory Organs.

Zur Morphologie des Amphibienblutes. Zugleich ein Beitrag zur Lehre von der Differenzierung der Lymphocyten; **Freidsohn, 101.**

Ricerche ultramicroscopiche sui globuli rossi di *Spelerpes fuscus*; **Aggazzotti, 4.**

Entstehung der weissen Blutkörperchen und der Milz bei *Bufo vulgaris*; **Mietens, 205.**

Die nervöse Koordination der Vorhöfe und Kammer des Eidechsenherzens; **Imchanitzky, 147.**

Ueber das Reizleitungssystem im Eidechsenherzen; **Külbs, 170.**

*Cryptobranchus japonicus*, Distribution of capillaries in the viscera; **Murata, 219.**

The persistence of posterior cardinal veins in the frog together with some remarks on the significance of the renal portal system; **O'Donoghue, 234.**

Instances of polymely in two frogs. Together with notes on the absence of a right pre-caval vein in two frogs; **O'Donoghue, 235.**

An abnormal anterior abdominal vein in the frog; **Woodland, 367.**

Contribution à l'étude de la respiration aérienne (pulmonaire et cutanée) chez les Batraciens anoures à l'âge adulte. Recherches sur le chimisme respiratoire chez les Batraciens; **Couvreur**, 67.

Praespiracular-Keime bei *Triton*; **Belogolomy**, 34.

### Urinogenital Organs.

Die Entwicklungsgeschichte des Urogenitalsystems beim Gecko (*Platy-dactylus annul.*); **Fleck**, 95.

Vergleichende Studien über den Bau der Niere von *Echidna* und der Reptilien-Niere; **Zarnik**, 374.

Bau der Geschlechtsdrüsen bei *Rana esculenta* (Russ.); **Kušakevič**, 173.

Hoden und Brunstorgane des braunen Landfrosches (*Rana fusca*); **Nussbaum**, 233.

Les cellules interstitielles de l'organe de Bidder du crapaud; **Aimé & Champy**, 5.

Die Entwicklungsgeschichte der Keimdrüsen von *Rana esculenta*. Ein Beitrag zum Sexualitätsproblem; **Kuschakewitsch**, 174.

Experimentelle Untersuchungen über die sekundären Sexualcharaktere der Tritonen; **Bresca**, 52.

### PHYSIOLOGY. 5611

Zur chromatischen Hautfunktion der Amphibien. Ein Beitrag zur allgemeinen Physiologie der Nerventätigkeit; **Babák**, 18.

Ueber das Verhalten des Nervensystems nach Exstirpation der Extremitätenanlagen beim Frosch. Vorl. Mitt; **Dürken**, 84.

Funktion des Parietalauges bei den Eidechsen (Russ.); **Nowikoff**, 231.

Die Akkommodation des Schildkrötenauges; **Wychgram**, 373.

Sur la microchimie des cellules pigmentaires; **Asvadourova**, 14.

Chemische Natur des Chlorophylls des Frösche (Russ.); **Podjapolski**, 252.

Anatomische und experimentelle Untersuchungen über das Reizleitungssystem im Eidechsenherzen; **Külbs & Lange**, 171.

Die nervöse Koordination der Vorhöfe und Kammer des Eidechsenherzens; **Imchanitzky**, 147.

Gesamtstoffwechsel der Nichtsäuger. I. Die kaltblütigen Wirbeltiere. [In: Handbuch d. Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. Bd 4. 2. Hälfte]; **Cronheim**, 70.

Die Wanderung des Fettes im Froschkörper im Verhältnis zur Jahreszeit; **Athanasiu & Dragoin**, 15.

Hoden- und Ovarialinjektionen bei *Rana fusca*-Kastraten; **Harms**, 120.

Ueber die Einwirkung des Hungers auf weibliche Tritonen; **Heidkamp**, 126.

Experiments on the venom of *Causus rhombeatus*; **Arbuckle**, 13.

The poison-glands of a rattlesnake during the period of hibernation; **Dyche**, 87.

Action physiologique du mucus des Batraciens sur ces animaux eux-mêmes et sur les Serpents; cette action est la même que celle du venin des Vipères; **Phisalix**, 246.

Immunité naturelle des Vipères et des Couleuvres contre les venins des Batraciens, et en particulier contre la Salamandre; **Phisalix**, 248.

Immunité naturelle des Batraciens et des Serpents contre le venin muqueux des premiers; mécanisme de cette immunité; **Phisalix**, 241.

Snake venoms. An investigation of venomous snakes, with special reference to the phenomena of their venoms; **Noguchi**, 227.

Über einige Experimente mit Giften und Speicheldrüsenextrakten süd-afrikanischer Schlangen; **Frei**, 100.

Beobachtungen über die Wirkungen des Schlangengiftes auf ungiftige Schlangen; **Veith**, 323.

The effect of sodium chloride on the growth and variability of the tadpole on the frog; **Jenkinson**, 153.

Einwirkung der Dunkelheit auf die Chromatophoren und die Augen der Axolotl (Russ.); **Agnev**, 236.

The reaction to light of the decapitated young *Necturus*; **Eycleshymer**, 89.

## DEVELOPMENT. 5615

## General.

Normal plates of the development of *Necturus maculosus*; Eycleshymer & Wilson, 90.

Über die Entwicklungsgeschichte des *Hynobius nebulosus*; Kunitomo, 172.

Die Entwicklung der äussern Körperform des Alpensalamanders (*Salamandra atra* Laur.); Wunderer, 372.

General features of the early development of *Desmognathus fusca*; Hilton, 138.

Spawn and larva of *Amblystoma jeffersonianum*; Piersol, 249.

Die Grössenzunahme der Eier und Neugeborenen mit dem fortschreitenden Alter der Mutter; Halban, 117.

## Ovum and Oogenesis; Spermatogenesis.

Zur Entwicklungsgeschichte des Eierstockeies von *Proteus anguineus* (Grottenolm); Jörgensen, 155.

Über ein Ei von *Rhinophis trevelyanus*; Baumeister, 29.

Die Herkunft des Eipigmentes der Amphibien; Wagner, 329.

Spermatogenesi in *Geotriton fuscus*; Terni, 311.

Sur la spermatogenèse des Batraciens anoures; Champy, 58.

La polyspermie expérimentale comme moyen d'analyse de la fécondation; Brachet, 50.

## Embryology and Organogeny.

Ueber die Entwicklung der Blindschleiche (*Anguis fragilis* L.) vom Auftreten des Proamnion bis zum Schlusse des Amnion; Meyer, 203.

Zur Kenntnis des javanischen Flügelfrosches (Embryol. Furchung.); Siedlecki, 289.

Della secondaria, temporanea occlusione di un tratto della cavità del canale intestinale durante lo sviluppo embrionale. 1<sup>a</sup> Nota preliminare. Anfibi anuri; Livini, 187.

Beiträge zur Kenntnis der Gymnophionen. IV. Zur Entwicklungsgeschichte des Kopfes; Marcus, 195.

Untersuchungen über den Bau, die Entwicklung und die Bedeutung des Parietalauges von Saurien; Nowikoff, 230.

Development of the pineal organs of *Sphenodon*; Dendy, 76 & 77.

Entwicklung des Chondrocraniums und der knorpeligen Wirbelsäule einiger Urodelen und Anuren; Peeters, 241.

Die Entwicklung der Wirbelsäule bei der Ringelnatter; Brünauer, 57.

Die Entwicklung des Extremitätenskelettes von *Salamandra kayserlingii*; Schmalhausen, 277.

Ueber embryonale Entwicklung der Blutzellen bei Schachiern und Amphibien; Maximow, 198.

Ueber die Entwicklung der embryonalen Blutbildung bei Reptilien; Dantschakoff, 73.

Physikalisch-chemische Faktoren bei der Embryonalentwicklung. Der osmotische Druck bei der Entwicklung von *Rana temporaria*; Backman & Runnström, 19.

Entstehung der weissen Blutkörperchen und der Milz bei *Bufo vulgaris*; Mietens, 205.

Die Entwicklungsgeschichte des Urogenitalsystems beim Gecko (*Platydictylus annul.*); Fleck, 95.

Entwicklung der Geschlechtsdrüsen bei *Rana esculenta* (Russ.); Kušakevič, 173.

Die Entwicklungsgeschichte der Keimdrüsen von *Rana esculenta*. Ein Beitrag zum Sexualitätsproblem; Kuschakewitsch, 174.

## Metamorphosis and Postembryonic.

Larva of the *Molge cristata* subsp. *Karelinii*; Bolkay, 40.

Ueber Kaulquappen der Gattung: *Megalophrys* aus China; du Bois-Reymond, 83.

Ueber eine ostafrikanische Froschlarve mit eigenartiger Lippenbildung; Vogt, 328.

Flossensaum der Amphibien-Larven; Abonyi, 2.

Die Mosaikentwicklung der Froschlarven bei ihrer Endumwandlung; Tornier, 316.

Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Amphibiens: XII. L'évolution du vomer et du ptérygo-palatin chez *Amblystoma tigrinum*.—XIII. La disparition du palatin et la transformation du vomer chez *Salamandra maculosa* Laur.—XIV. Les variations de l'appareil vomero-ptérygo-palatin chez l'Axolotl en dehors de la métamorphose et chez l'Amblystome branchée; Wintrebert, 364.

### Experimental.

L'embryogenèse complète provoquée chez les Amphibiens par piqure de l'œuf vierge, larves parthénogénétiques de *Rana fusca*; Bataillon, 27.

On the effect of centrifugal force on the frog's egg; McClendon, 199.

Neue Untersuchungen über die Wirkung der Radiumstrahlung auf die Entwicklung tierischer Eier; Hertwig, 129.

Note on the effect of Hydrochloric Acid, Acetic Acid, and Sodium Hydrate on the variability of the Tadpole of the Toad; Coventry, 68.

Die Entwicklung des invertierten Hörgrübchens zum Labyrinth. Ein kritischer Beitrag zur Strukturlehre der Organanlagen; Spemann, 292.

Einfluss verspäteter Befruchtung auf das Geschlecht (Russ.); Kušakevič, 173.

Über Froschhodentransplantation; Meyns, 204.

### Regeneration.

Plasma und Kernsubstanz im Epithelgewebe bei der Regeneration der Amphibien. (Beitrag zur Analyse der Regenerationserscheinungen); Godlewski, 110.

Untersuchungen über die Herkunft des Knorpels an regenerierenden Amphibienextremitäten; Glaeser, 109.

Über funktionelle Anpassung bei Regenerationsvorgängen. Regeneration des Schwanzes bei jungen und erwachsenen Urodelen und den Larven von Anuren; Harms, 119.

Struttura della coda normale e rigenerata in *Lacerta muralis*; Misuri, 207.

Selbstverstümmelung und Regeneration des Eidechsen Schwanzes; Werner, 354.

Studien über Pigmentbildung. I. Die Bildung der verzweigten Pigmentzellen im Regenerate des Amphibien Schwanzes. II. Transplantationsversuche an pigmentierter Haut; Winkler, 363.

Ueber Degeneration und Regeneration der Daumenschwielen und -drüsen bei *Rana fusca*; Harms, 118.

Ueber Gustav Tornier's Operationsmethoden zur Erzeugung von Molch-Polydaktylie; Schmitt, 279.

Schilddrüse und Regeneration; Walter, 344.

### ETHOLOGY.

5619

Field studies of the behaviour of the lizard *Sceloporus spinosus floridanus*; Newman & Patterson, 221.

The reaction to tactile stimuli and the development of the swimming movement in embryos of *Diemyctylus torosus*; Eschscholtz; Coghill, 62.

The formation of useless habits in British Newts, with observations on their general behaviour; Cummings, 72.

Körperhaltung und Lebensweise, des Diplodocus; Soós, 291.

*Rhacophorus*, habits; Siedlecki, 289.

Ueber das „Fliegen“ der fliegenden Eidechsen; Deninger, 79.

*Tropidonotus natrix* dans l'eau de mer; Leidenfrost, 183.

The effect of altitude upon the distribution of Mexican Amphibians and Reptiles; Gadow, 105.

Untersuchungen über den Lichtsinn bei Reptilien und Amphibien; Hess, 130.

Waren die sauropoden Dinosaurier Pflanzenfresser?; Versluys, 326.

The contents of the stomach of a Nile crocodile; Shann, 286.

*Gavialis gangeticus* — swallowing stones; Forsyth, 97; Dodsworth, 81.

Beitrag zur Giftigkeit von *Salamandra maculosa*; Minke, 206.

*Echis carinata*, bite of; Reinhold, 258; Banerji, 20.

Un nouveau Trématode (*Cephalogonimus europaeus*). parasite intestinal de *Rana esculenta* L.; Blaizot, 36.

Sur quelques helminthes du *Python sebae*; Railliet & Henry, 255.

Parasites found in the stomach of snakes; Wall, 332.

Haematozoa of Australian Reptilia; Johnston & Cleland, 156.

Haematozoa of Australian Batrachia; Cleland & Johnston, 59.

Sur une coccidie de *Agama colonorum*; Laveran & Pettit, 181.

Sur une hémogrégarine nouvelle de *Damonia subtrifuga*; Laveran & Pettit, 180.

The early breeding habits of *Amblystoma punctatum*; Wright & Allen, 371.

Breeding of *Echis carinata*; Bannerman, 21.

Breeding of Pine snakes in captivity; Jennison, 154.

The nesting habits of the Tree-Frog *Phyllomedusa sauvagii*; Agar, 3.

Zur Frage des Fortpflanzungsgeschäftes afrikanischer Frösche; Krefft, 167.

Die Brutpflege der Reptilien; Hilzheimer, 139.

Sur la ponte du *Testudo graeca*; Cotte, 66.

Incubation period of box-turtle eggs; Cooke, 65.

#### VARIATION, TERATOLOGY, HEREDITY, EVOLUTION.

5623

The effect of sodium chloride on the growth and variability of the tadpole on the frog; Jenkinson, 153.

Ueber eine Missbildung der Larve von *Salamandra maculosa*; Korschelt & Fritsch, 166.

Polymely in two frogs; O'Donoghue, 235.

Durch experimentelle Eingriffe hervorgerufene überzählige Extremitäten bei Amphibien; Lissitzky, 186.

Ueber einen interessanten Fall von Heterotopie beim Frosch (*Rana fusca*); Awerinzew, 17.

Einiges über Molchbastarde; Wolterstorff, 365.

Seltene Zuchterfolge mit Molchen und Unken; Schreitmüller, 280.

Geglückte Bastardierungen verschiedener Molcharten; Schreitmüller, 283.

Vererbung künstlicher Zeugungsveränderungen (*Salamandra*); Kammerer, 158.

Vererbung erzwungener Farbveränderungen. Mitt. 1 u. 2: Induktion von weiblichem Dimorphismus bei *Lacerta muralis*, von männlichem Dimorphismus bei *Lacerta fiumana*; Kammerer, 157.

A contribution to the theory of orthogenesis; Ruthven, 268.

Entwicklung der Ichthyosaurier-Reihe (Russ.); Bogoljubov, 37.

Archaeo- und Neolacerten; Méhely, 201.

FAUNAE. 5627

A. ACTUAL.

The distribution of Giant Tortoises; Lydekker, 194.

#### Europe.

Les Batraciens d'Europe; Boulenger, 43.

Cheshire reptiles and amphibians; Coward & Oldham, 69.

Pyrenees, occurrence of *Vipera berus* near San Sebastian; Britten, 55.

Les variétés de *Lacerta muralis* des îles Riou Calsereigne Maire et rochers de Conclue (golfe de Marseille); Mourgue, 215.

Frösche Ungarns (Ungarisch); Bolkay, 41.

Herpetologie der europäischen Türkei; Klaptocz, 163.

*Lacerta muralis* und benachbarte Arten in Russland; Nikolsky, 223.

Kaukasus, *Vipera* sp. n.; Nikolski, 225.

Kaukasische Arten von *Eryx*, subsp. n.; Nikolski, 226.

Giftige Schlangen des Kaukasus (Russ.); **Laister, 176.**

Verbreitung von *Vipera berus* u. *Vipera renardi* im Kaukasus (Russ.); **Laister, 177.**

### Asia and Malay Archipelago.

Reptilienfauna von Tschemal (Altai) (Russ.); **Čugolov, 71.**

Turcestan, Amphibia caudata spp. n. (Russ. lat. diagn.); **Nikolski, 224.**

Voyage du Dr. Louis Vaillant dans l'Asie centrale (Mission Pelliot). Reptiliens et Batraciens; **Mocquard, 209.**

A note regarding the Chinese alligator; **Barbour, 26.**

*Hynobius* species (*H. lichenatus*, *H. nigrescens*) in the northernmost parts of Japan (Japanese); **Hashimoto, 122.**

Amphibians and reptiles of Hokkaido (Eso) listed. Also a list of those found in Hondo but not in Hokkaido (Japanese); **Kühne, Hatta & Hashimoto, 169.**

New and previously unrecorded species of reptiles and amphibians from the island of Formosa; **Van Denburgh, 322.**

*Clemmys mutica* Cant. von der Insel Formosa; **Siebenrock, 288.**

Snakes of Formosa; **Ōshima, 238.**

Variété nouvelle de l'*Oligodon herberti* Boulenger, provenant du Tonkin; **Pellegrin, 242.**

Burma, *Rana burkilli* sp. n.; **Annanale, 10.**

A popular treatise on the common Indian snakes; **Wall, 330 & 338.**

S. India, *Rana travancorica* sp. n.; **Annanale, 11.**

Snakes collected in Upper Assam; **Wall, 332.**

A new snake from Assam, *Oligodon erythrorhachis*; **Wall, 334.**

A new blind snake from the Western Himalayas; **Wall, 331.**

The snakes of Kashmir; **Fenton, 94.**

Mauereidechsen aus Persien; **Méhely, 200.**

Malay Archipelago, list of reptiles and amphibia; **Bedot, 33.**

Amphibienlarven des Indischen Archipels; **Kampen, 160.**

Amphibien von Deli (Sumatra), *Nectophryne* 1 sp. n., *Rana* 2 spp. n.; **Kampen, 159.**

Java, *Liopeltis libertatis* sp. n.; **Barbour, 25.**

Two new species of snakes found in the Philippine islands; **Griffin, 114.**

Philippine Is., a list of snakes found in Palawan; **Griffin, 115.**

*Rana magna* sp. n. Philippine Is.; **Stejneger, 298.**

*Tropidophorus partelloi* sp. n. Philippine Is.; **Stejneger, 297.**

Reptilien und Amphibien der Aru- und Kei-Inseln; **Roux, 266.**

### Africa.

Africa, four new species of snakes; **Boulenger, 46.**

New African snakes; **Sternfeld,**

Abyssinia, Reptiles and Batrachians from the Lake Tsana district; **Boulenger, 47.**

A new species of *Hemidactylus* from Harrar, Abyssinia; **Andersson, 7.**

Nördliches Zentral-Afrika Reptilien u. Amphibien; **Roux, 266.**

Eine ost-afrikanische Froschlarve mit eigenartiger Lippenbildung; **Vogt, 328.**

Die Schlangen Deutsch-Ostafrikas; **Sternfeld, 301.**

Reptiles écaillés et Batraciens de Madagascar; **Mocquard, 210.**

Reptiles and Batrachians from the north-west of Madagascar; **Andersson, 6.**

Reptilia und Amphibia von Südafrika, spp. n.; **Werner, 351.**

The zoological region of southern Africa as deduced from the composition of its Lacertilia; **Hewitt, 133.**

A key to the south African species of Geckonidae, Scincidae, Gerrhosauridae and Lacertidae, together with some notes on the specific characters and a brief summary of the known facts of their distribution; **Hewitt, 135.**

Transvaal, *Prosymna* sp. n.; **Hewitt, 134.**



S. Africa, Amphibia and Reptilia, 9 spp. n.; **Boulenger, 48.**

S. Africa, *Platysaurus wilhelmi* sp. n.; **Hewitt, 131.**

S. Africa, *Heleophryne* sp. n.; **Hewitt, 132.**

Schildkröten aus Süd- und Südwestafrika, gesammelt von Dr. R. Pösch und J. Brunnthaler; **Siebenrock, 287.**

Zur Schlangenfauna Deutsch-Südwestafrikas; **Sternfeld, 303.**

Die Schlangen Deutsch-Südwestafrikas; **Sternfeld, 302.**

Deutsch Südwest-Afrika, zwei Pseudogifttiere; **Scheben, 275 & 276.**

Congo, two new snakes; **Lönnberg, 188.**

Beiträge zur Herpetologie Kameruns; **Müller, 217.**

Neue Beiträge zur Schlangenfauna Kameruns; **Sternfeld, 304.**

### North America.

Michigan reptiles and amphibians; **Ruthven, 269.**

Michigan, the cold-blooded vertebrates of Isle Royale; **Ruthven, 270.**

New Jersey amphibians and reptiles; **Davis, 74.**

Notes on New Jersey fishes, amphibians and reptiles; **Fowler, 98.**

Reptiles and amphibians of the University of Colorado expedition of 1909; **Cockerell, 61.**

Records of some reptiles and batrachians from the south-eastern United States; **Brimley, 54.**

North Carolina, some notes on the zoology of Lake Ellis; **Brimley, 53.**

California, the occurrence of *Batrachoseps attenuatus* and *Autodax lugubris*; **Hilton, 136.**

Florida, new genus of lizard; **Stejneger, 296.**

Texas, notes of the Robber Frog (*Lithodytes latrans* Cope) and other Anura; **Strecker, 308.**

Notes on the narrow-mouthed toads (*Engystoma*) and the description of a new species from south-eastern Texas; **Strecker, 306.**

Description of a new Solitary Spade-foot (*Scaphiopus hurterii*) from Texas, with other herpetological notes; **Strecker, 307.**

### Mexico, C. and S. America.

The effect of altitude upon the distribution of Mexican Amphibians and Reptiles; **Gadow, 105.**

Central and S. America, new snakes; **Peracca, 243.**

Eine neue *Helicops*-Art aus Brasilien; **Roux, 265.**

Brazil, Paraná, a new lizard and a new frog; **Lönnberg & Andersson, 7.**

Chile, neue *Cystignathiden*art; **Roux, 264.**

### Australasia, New Guinea.

Reptilia (Geckonidae und Scincidae). (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 25); **Werner, 349.**

Tasmania, notes on frogs; **English, 88.**

New Guinea, a new genus of Engystomatid; **Barbour, 22.**

### †B. FOSSIL.

### General.

Vertebrate palaeontology in 1909; **Lydekker, 193.**

Dinosaurian distribution; **Lull, 191.**

South African fossil reptiles; **Brocm, 56.**

Descriptions of eight new species of fossil turtles from west of the one hundredth meridian; **Hay, 125.**

### Mesozoic.

Cretaceous Dinosaur from New South Wales; **Woodward, 369.**

Cretaceous of Wyoming, a new species of crocodile (*Leidyosuchus sternbergii*); **Gilmore, 108.**

Sauropod in Oklahoma Cretaceous; **Larkin, 179.**

Obere Kreide des Gouv. Orenburg, *Liodon* sp. n.; **Bogolubow, 38.**

An armored dinosaur from the Kansas chalk; **Sternberg, 300.**

*Ichthyosauria*, Entwicklung im Oberen Jura (Russ.); **Bogoljubov**, 37.

Great Oolite of Gloucestershire, *Megalosaurus* sp. n.; **Woodward**, 368.

Ueber einen neuen Belodonten aus dem Buntsandstein von Bernburg; **Jaekel**.

Great Oolite, England, *Omosaurus* sp. n.; **Huene**, 146.

Purbeck of Swanage, Chelonia; **Watson**, 346.

Oxford Clay, catalogue of the marine reptiles from the Leeds Collection in the British Museum; **Andrews**, 8.

Upper Liassic Reptilia. Part II. The Sauropterygia of the Whitby Museum; **Watson**, 347.

Lias, Germany, *Plesiosaurus* sp. n.; **Fraas**, 99.

The skull and dentition of a primitive Ichthyosaurian from the middle Triassic of Nevada; **Merriam**, 202.

Trias of Elgin, new Dinosaurian; **Huene**, 142.

Trias of Scotland, new genus of Rhynchocephalia; **Huene**, 145.

Trias, Spitzbergen, Labyrinthodontenreste; **Wiman**, 361.

Trias, Spitzbergen, Ichthyosauria, *Pessopteryx* gen. spp. n.; **Wiman**, 362.

Trias of Brazil, on a tooth of a Dinosaur; **Woodward**, 370.

## Palaeozoic.

New or little known Permian vertebrates, *Pariotichus*; **Williston**, 357.

New Permian reptiles: rhachitinous vertebrae; **Williston**, 360.

Permian of Texas, osteology of *Dissorophus multicinctus*; **Williston**, 358.

Neubeschreibung des permischen Stegocephalen *Dasyceps Bucklandi* (Lloyd) aus Kenilworth; **Huene**, 143.

The Carboniferous quadrupeds. Those of Kansas, Ohio, Illinois, and Pennsylvania in their relation to the classification of the so-called Amphibia and Stegocephala; **Moodie**, 213.

## III.—SYSTEMATIC. 5631

### GENERAL WORKS.

Voyage de M. le Dr. Louis Vaillant dans l'Asie Centrale (Mission Gelliot) Reptiles and Batraciens, **MOCQUARD** Bul. Muséum Paris 1910 145-152.

New and previously unrecorded species of reptiles and amphibians from the island of Formosa, **VAN DENBURGH** Proc. Cal. Acad. Sci. 3 pp. 49-56.

Reptilien und Amphibien der Aru- und Kei-Inseln. (Ergebnisse e. Zool. Forschungsreise v. H. Merton.), **ROUX** Abh. Senckenb. Ges. 33 209-247 mit 2 Taf.

Reptiles and Batrachians collected near Lake Tsana, Abyssinia, **BOULENGER** Genova Ann. Museo Civ. st. nat. (Ser. iii) 4 p. 193.

Die Reptilien (ausser den Schlangen) und Amphibien, **NIEDEN** (Die Fauna der deutschen Kolonien hrsg. vom Zool. Museum Berlin. Reihe 1. Heft 2.) Berlin 1910 (iv + 74 mit 1 Karte).

Reptiles écaillux et Batraciens de Madagascar, **MOCQUARD** Nouv. arch. Muséum Paris (sér. 5) 1 1909 pp. 1-110.

Reptilia et Amphibia. [In: L. Schultze zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungreise in Südafrika. Bd 4 Lfg 2.], **WERNER** Jena Denkschr. med. Ges. 16 pp. 279-370 mit 6 Taf.

Beiträge zur Herpetologie Kameruns, **MÜLLER** München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. 24 pp. 543-626 mit 1 Taf.

Reptilia and Amphibia of the Malay Archipelago, **BEDOT** Rev. Suisse Zool. 17 p. 143.

The Carboniferous quadrupeds. Those of Kansas, Ohio, Illinois, and Pennsylvania in their relation to the classification of the so-called Amphibia and Stegocephala, **MOODIE** Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 pp. 239-247 pl. i-iii.

Vertebrate paleontology. [Review of recent work on: *Lysorophidae*, Stegocephala, Cotylosauria, Oldest known reptile *Isodectes*, *Nectosaurus*], **MOODIE** Amer. Nat. 43 pp. 116-124.

## REPTILIA.

Reptiles of the World, DITMARS 1910 373 pp. 89 pls.

Ueber das System der Reptilien, JAEKEL Zool. Anz. 35 (324-341).

Reptilien des Altai (Russ.), ČUGUNOV St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 pp. 304-316.

Reptilien vom zentralafrikanischen Seengebiet, ROUX Revue Suisse Zool. Genève 18 1910.

List of Reptiles from the north-west of Madagascar, ANDERSSON Ack. Zool. 7 No. 7 pp. 2-11.

South African fossil reptiles, BROOM Trans. R. Soc. S. Africa 2 p. 19.

New Permian reptiles: rhachitomous vertebrae, WILLISTON J. Geol. Chicago 18 pp. 585-600 ff. 1-3 pl. i.

## LACERTILIA.

Reptilia (Geckonidae und Scincidae). (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 25), WERNER Jena (G. Fischer) 1910 451-493.

Untersuchungen über den Bau, die Entwicklung und die Bedeutung des Parietalauges von Saurien, NOWIKOFF Zs. wiss. Zool. 96 pp. 118-207 mit 6 Taf.

## ANELYTROPIDAE.

*Feylinia currori* subsp. n. *grandisquamis* Kamerun, MÜLLER München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. 24 p. 591.

## SCINCIDAE.

*Egernia pulchra* sp. n. S.-W.-Australia, WERNER Fauna Südwest-Australiens p. 470.

*Mabuia calaharica* sp. n. Kalahari, WERNER Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 350.

*Lygosoma sikkimense* eggs, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 5 p. 201.—*L. durum*, MÜLLER Zool. Anz. 35 p. 266—*L. initiale* sp. n. *quadridigitatum* nom. n. S. W. Australia, WERNER Fauna Südwest-Australiens p. 480.—*L. rohdi* sp. n. Kamerun, MÜLLER München Abh. Ak. Wiss. 24 p. 585.—*L. aruanum* Aru-

Insel p. 216 *kühnei* Kei-Ins. p. 237 spp. n., ROUX Abh. Senckenb. Ges. 33.

*Ablepharus boutoni* var. n. *keiensis* Kei-Ins., ROUX Abh. Senckenb. Ges. 33 p. 240.

*Tropidophorus partelloi* sp. n. Philippine Is., STEJNEGER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 97-98.

*Neoseps* gen. n. (near *Sphenoscincus* p. 33, *reynoldsi* sp. n. Florida, pp. 34-35 ff. 1-6, STEJNEGER Proc. U. S. Nation Mus. 39.

## LACERTIDAE.

Ueber vermeintliche Mauereidechsen aus Persien, MÉHELY Zool. Anz. Leipzig 35 592-596.

*Lacerta* evolution and specific characters, MÉHELY Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 pp. 217-230 Taf. vi.—*Lacerta* remarks on the *muralis*-group, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 247.—*L. saxicola muralis caucasica boettgeri* Charakterisierung Verbreitung Synonymie *caucasica tennisi* var. n. Transkaukasien (russ. and lat. diagn.), NIKOLSKY St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. sc. 15 pp. 480-498.—*L. vivipara agilis* var. *altaica* Kastsch. var. *exigua* Eichw. Altai Beschreibung (Russ.), ČUGUNOV St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 pp. 308-316.

*Lacerta fraasii* sp. n. Libanon, LEHRS Festschr. f. R. Hertwig Bd 2 p. 225.

*Takydromus septentrionalis* Günther new to Formosa p. 50 *sauteri* sp. n. Formosa p. 50, *kuehnei* sp. n. Formosa p. 50, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. 3.

## AMPHISBAENIDAE.

*Monopeltis decosteri* p. 495, *colobura* p. 495, spp. n., S. Africa, BOULENGER Ann. S. Afric. Mus. 5.—*M. leonhardi* sp. n. S.-W.-Africa, WERNER Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 318.

## TEJIDAE.

*Tupinambis duséni* sp. n. Paraná, LONNBERG im Lonnberg and Andersson Ark. Zool. 6 No. 9 p. 1-9 text figs. 1-5.

## ANGUIDAE.

*Ophisaurus harti* Boulenger? new to Formosa, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. 3 p. 50.

## ZONURIDAE.

*Zonurus macropholis* p. 494, tropidogaster p. 495, spp. n., S. Africa, BOULENGER Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5.

*Platysaurus wilhelmi* sp. n. S. Africa, HEWITT Pretoria Ann. Transv. Mus. 2 p. 29.

## IGUANIDAE.

*Anolis brunneus* Cope Bahama Is., BARBOUR Washington Proc. Biol. Soc. 23 pp. 99–100.

## AGAMIDAE.

*Phrynocephalus ludovici* sp. n. Asie Centrale, MOCQUARD Bul. Mus. Paris 1910 p. 146.

## GECKONIDAE.

*Phyllodactylus peringueyi* sp. n. S. Africa, BOULENGER Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 493.

*Diplodactylus michaelsoni* p. 460, *albuguttatus*, spp. n., S.-W.-Australia p. 462, WERNER Fauna Südwest-Australiens 1910.

*Hemidactylus laticaudatus* sp. n. Abessinien, ANDERSSON Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 p. 200.

*Pachydactylus serval amoenus*, spp. n., S.-W.-Africa, WERNER Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 313–314.—*P. purcelli* sp. n. S. Africa, BOULENGER Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 494.

*Syndactylosaura* gen. n. [Geckonidae] *schantzei* sp. n. S.-W.-Africa, WERNER Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 316.

## PYTHONOMORPHA.

†*Mosasauria* der ob. Kreide Russlands, BOGOLUBOW Ann. geol. miner. Novo-Alexandria 12 pp. 8–13 + Rés. frang. 13–14 mit Taf. i.

†*Platecarpus* Kansas skeleton, WILLISTON J. Geol. Chicago 18 pp. 537–541 1 f.

†*Tylosaurus*-Skelett, HUENE Geol. u. palaeont. Abh. Jena 8 pp. 1–22 mit 2 Taf.

†*Liodon* (?) *rhypaeus* sp. n. Ob. Kreide des Gouv. Orenburg, BOGOLUBOW N. Ann. geol. miner. Novo-Alexandria 12 pp. 8–13.

## OPHIDIA.

Giftige Schlangen des Kaukasus (Russ.), LAISTER Jestestr. i Geogr. Moskva 15 pp. 1–15 mit 1 Karte.

Notes on snakes collected in Upper Assam, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 pp. 825–845 with a pl.

A list of snakes found in Palawan, GRIFFIN Philippine J. Sci. Manila 4 pp. 595–603.

Die Schlangen Deutsch-Ostafrikas. (Die Fauna der deutschen Kolonien hrsg. vom Zool. Museum Berlin. Reihe 3. Heft 2.) Berlin (R. Friedländer u. S. in Komm.) 1910, STERNFELD pp. iv D 47.

Zur Schlangenfauna Deutsch-Südwestafrikas, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. 5 pp. 51–60.

Neue Schlangen aus Kamerun, Abessinien u. Deutsch-Ostafrika, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. 5 pp. 67–70.

Neue Beiträge zur Schlangenfauna Kameruns, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. 5 pp. 61–65.

## TYPHLOPIDAE.

*Typhlops tornieri* Kilimandscharo *platyrhyncus* Tanga *gracilis* Urungu, *latirostris* Tabora, *Adolfi* Fort Blus, *braueri* Bagamoyo, spp. n., STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 69–70. *T. mackinnoni* sp. n. W. Himalayas, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 805.

## GLAUCONIIDAE.

*Glauconia gracilior* sp. n. S. Africa, BOULENGER S. A. Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 524.

## BOIDAE.

*Eryx* Kaukasische Arten *miliaris nogaiaorum* subsp. n. Terck-Gebiet (Russ. & deutsch.), NIKOLSKI Tiflis Mitt. Kaukas Mus. 5 pp. 85–100.

*Trachyboa boulengeri* sp. n. S. America ? PERACCA Ann. Mus. Zool. Napoli 3 pp. 1–3 fig.

## UROPELTIDAE.

*Rhinophis* anatomic, BAUMEISTER Zool. Jahrb. 30 p. 659.—*R. trevelyanus* Ei, BAUMEISTER Zool. Jahrb. Syst. 28 p. 603.

## COLUBRIDAE.

*Polyodontophis collaris* Gray, new to Formosa, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. 3 p. 50.

*Tropidonotus venningi* sp. n. China hills, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 pp. 345-46.

*Natrix namiei* sp. n. Formosa, ŌSHIMA Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 p. 189.—*N. copei* sp. n. Formosa, VAN DENBURGH t.c. p. 52.

*Thamnophis* origin and evolution of spp., RUTHVEN Amer. Nat. 43 pp. 401-409.—*T. butleri* (Cope) range in Michigan extended to south shore of Saginaw Bay, RUTHVEN Rep. Mich. Acad. Sci. 11 p. 116.

*Pseudagkistrodon* gen. n. (near *Macropisthodon*) *carinatus* sp. n. Formosa, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. 3 p. 51.

*Helicops gendrii* sp. n. French Guinea, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 512.

*Simocephalus unicolor* sp. n. Brit. E. Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 512. *S. riggenbachii rostralis*, spp. n., Kamerun, STERNFELD Berlin Mitt. Zool. Mus. 5 p. 63.

*Mehelya (Simocephalus) lamani* sp. n. Congo, LONNBERG Ark. Zool. 7 No. 8 p. 1 fig. 1.

*Dinodon multitemporalis* sp. n. Formosa, ŌSHIMA Annot. Zool. Jap. 7 p. 198.

*Dryocalamus philippinus* sp. n. Philippine Is., GRIFFIN Philippine J. Sci. Manila A. General Science 4 1909 p. 596.

*Zamenis pelliotti* sp. n. Asie Centrale, MOCQUARD Bul. Mus. Paris 1910 p. 15.

*Coluber dione* Pallas Altai Beschreibung (Russ.), ČUGUNOV St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 pp. 306-308.—*C. schmidtii* eine Reliktenform aus dem Tertiär im Kaukasus (Russ.), LAISTER Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. 20 pp. 254-259.

*Elaphe vulpinus* (B. and G.) summary of records for Michigan, RUTHVEN Rep. Mich. Acad. Sci. 11 p. 116.—*E. porphyracea* (Cantor) new to Formosa, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. 3 p. 53.—*E. philippine* sp. n. Philippine

Is., GRIFFIN Philippine J. Sci. Manila A. General Science 4 p. 597.

*Dendrophis prqarchos gorei*, spp. n., Assam, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 827.

*Dendrelaphis caeruleatus* sp. n. Philippine Is. p. 55, *fuliginosus* sp. n. Philippine Is. pp. 55-56, GRIFFIN Philippine J. Sci. 4.

*Chlorophis gracilis* sp. n. Kamerun, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 64.

*Heterodon platyrhinus* Latreille summary of records for Michigan, RUTHVEN Rep. Mich. Acad. Sci. 11 p. 117.

*Holarchus torquatus konishii* subsp. n. Formosa ŌSHIMA Annot. Zool. Jap. 7 p. 196.

*Oligodon herberti* var. n. *eberhardti* Tonkin, PELLEGRIN Paris Bul. soc. zool. 35 p. 30.—*O. erythrorhachis* sp. n. Assam, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 923 pl.—*O. ornatus* sp. n. Formosa, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. 3 p. 53.—*O. iwahigensis* sp. n. Philippine Is., GRIFFIN Philippine J. Sci. 4 p. 598.

*Prosymna meleagris* subsp. n. *concolor* Congo, LONNBERG Ark. Zool. 7 No. 8 p. 5 fig. 2.—*P. transvaalensis* sp. n. S. Africa, HEWITT Ann. Transv. Mus. 2 p. 73.

*Liopeltis kawakamii* sp. n. Formosa, ŌSHIMA Annot. Zool. Jap. 7 p. 193.—*L. libertatis* sp. n. Java, BARBOUR Proc. Biol. Soc. Washington 23 p. 169.

*Grayia ornata* p. 944, *smythii* p. 948, *tholloni* p. 951, described and figured, BOULENGER Proc. Zool. Soc. 1909.—*G. striata* sp. n. Kamerun, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 69.

*Psammodynastes compressus* sp. n. Formosa, ŌSHIMA Annot. Zool. Tokyo, 7 p. 201.

*Dryophis mycterizans* varieties of, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 pp. 229-524.

*Micrelaps nigriceps* sp. n. Abessinia, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 69.

*Aparallactus lubberti* sp. n. S.W. Afrika, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 57.

*Aparallactus christyi* sp. n. Uganda, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 512.

*Pelamydrus* nom. n. for *Hydrus* Boulenger (type *H. platurus*), STEJNEGER U. S. Nation. Mus. 38 p. 111.

*Distira mertoni* sp. n. Aru-Ins., ROUX Abh. Senckenb. Ges. 33 p. 222.

*Trimeresurus schultzei* sp. n. Philippine Is., GRIFFIN Philippine J. Sci. Manila 4 p. 601.

*Bungarus niger* sp. n. Assam, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 838.

*Naia tripudians* variety from Chitral, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 1001.

*Callophis maccllellandii* (Reinhardt)? notes, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. 3 p. 54.

#### AMBLYOCEPHALIDAE.

*Amblycephalus formosensis* sp. n. Formosa p. 55, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. 3 p. 55.

#### VIPERIDAE.

*Pelias renardi* Christ. Altai Beschreibung (Russ.), ČUGUNOV St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 pp. 305–306.

*Vipera berus* u. *V. renardi* Verbreitung im Kaukasus (Russ.), LAISTER Tiflis Irv. Kavk. otd. russ. geogr. Obsč. 20 pp. 249–254.

*Vipera kaznakovi* sp. n. Kaukasus (Russ. and lat. Diagn.), NIKOLSKI Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 5 pp. 81–84 p.—*V. hindii* sp. n. Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 513.

*Echis carinata*, BANERJEE Ind. Med. Gaz. 45 p. 140.

*Agkistrodon acutus* Günther new to Formosa p. 55, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. 3 p. 55.

*Ancistrodon intermedius* Strauch Altai Beschreibung (Russ.), ČUGUNOV St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 pp. 304–305.

*Lachesis monticelli* sp. n. America tropicale? PERACCA Napoli Ann. Mus. zool. 3 pp. 1–3 fig.

*Trimeresurus trigonocephalus*, size attained, GREEN Spol. zeyl. Colombo 7 p. 106.

#### ICHTHYOSAURIA.

†*Ophthalmosaurus* Beschreibung von Resten aus dem russischen Portland (Russ.), BOGOLJUBOV N. St. Peterburg Bull. Ac. sc. 1910 pp. 469–476.

†*Ophthalmosaurus icenicus* described and figured, ANDREWS Cat. Marine Reptiles of the Oxford Clay pp. 2–76 pls. i & ii 42 text figs.

†*Mixosaurus nordenskiöldii* Hulke ausführliche Beschreibung, WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. 10 p. 129 pls. v–vi text figs.

†*Pessopteryx* gen. n. p. 139, *nisseri* p. 139 pl. viii figs. 1–34 ix figs. 1–37a, *arctica* pl. x fig. 1, *pinguis* figs. 2–2a, *minor* figs. 3–3a p. 143, spp. n., Trias Spitzbergen, WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. 10.

†*Phalarodon* gen. n. *frassi* sp. n. Nevada Middle Triassic, MERRIAM Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 pp. 381–390 ff. 1–3 pl. xl.

#### PLESIOSAURIA.

Plesiosauria from the Leeds Collection, ANDREWS Cat. Marine Reptiles of the Oxford Clay 1910 pp. 77–202 pls. iii–x text figs. 43–94.

†Sauropterygian remains in the Whitby Museum, WATSON Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 54 pp. 1–13.

†*Plesiosaurus propinquus* description and figs., WATSON Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 54 pp. 1–13.

†*Plesiosaurus victor* sp. n. Lias, Deutschl., FRAAS Palaeontographica 57 p. 123.

†*Peloneustes philarchus* skeleton, ANDREWS Geol. Mag. 7 p. 110 pl.

#### PTEROSAURIA.

†*Rhamphorhynchus* Bemerkungen zur Rekonstruktion eines Flugsaurier-Skelettes, STROMER Monatsber. D. geol. Ges. 1910 p. 85 1 Taf.

#### CROCODILIA.

Rettili loricati (Crocodiliani) del Museo zool. di Roma. MASI Boll. Soc. zool. ital. 11 pp. 83–92.

†*Leidyosuchus sternbergii* sp. n. Wyoming Cretaceous, GILMORE Proc. U. S.



Nation Mus. 38 p. 485 ff. 1-2 pl. 23-29.

†*Phytosaurus*-Schädel aus dem schwäbischen Keuper, HUENE Centralbl. Min. Stuttgart 1909 pp. 583-592.

#### DINOSAURIA.

Zur Phylogenie der Dinosaurier. Eine kritische Besprechung, STEINMANN Zs. induct. Abstammungslehre Berlin 3 pp. 98-103.

Streptostylie bei Dinosauriern, nebst Bemerkungen über die Verwandtschaft der Vögel und Dinosaurier, VERSLUYS Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 31 pp. 175-260 mit 1 Taf.

Dinosaurian distribution. With bibliography, LULL Amer. J. Sci. 29 pp. 1-39 ff. 1-10.

†*Titanosaurus* systematic position. NOPCEA Geol. Mag. 7 p. 261.

†*Megalosaurus bradleyi* sp. n. Great Oolite of Gloucestershire, WOODWARD Q. J. Geol. Soc. 66 p. 111 pl. xiii.

†*Diplodocus*. Rekonstruktion, ABEL Abh. zool.-bot. Ges. Wien 5 pp. 1-60.—Körperhaltung und Lebensweise, Soós Termt. Körl. Budapest 42 p. 287 figs.—TORNIER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 p. 536.—TORNIER t.c. p. 505.

†*Stegosaurus*; armor, LULL Amer. J. Sci. 29 pp. 201-210 ff. 1-11.

†*Omosaurus vetustus* sp. n. Great Oolite, England, HUENE N. Jahrb. Min. Stuttgart 1910 I pp. 75-78 mit 1 Taf.

†*Saltopus* gen. n. near *Halticosaurus elginensis* sp. n. Trias Schottland, HUENE Geol. u. palaeont. Abh. (N. F.) 8 H. 6 p. 30.

#### CHELONIA.

The distribution of Giant Tortoises, LYDEKKER Science Progress.

Schildkröten aus Süd- und Südwestafrika gesammelt von D. R. Pöck und J. Brunthaler, SIEBENROCK Wien SitzBer. Ak. Wiss. 119 pp. 709-736 mit 4 Taf.

*Homopus aceolatus boulengeri* Beschreibung, SIEBENROCK t.c. p. 709.

*Testudo gigantea* in Ceylon, PEARSON Spol. Zeyl. 7 p. 109.—*T. bergeri fiskii geometrica oculifera pardalis trimeni veroxii* Beschreibung, SIEBENROCK t.c. p. 709.

*Pelomedusa galeata* Beschreibung, SIEBENROCK t.c. p. 709.

*Chrysemys bellii* (Gray) Michigan, RUTHVEN Rep. Mich. Acad. Sci. 11 p. 117.

*Amyda sinensis* (Wieg.) und *japonica* (Temm. Schl.), WANDOLLECK Zool. Anz. 35 pp. 566-568.

†*Toxochelys stenopora* Hay Kansas Niobrara beds, pp. 191-194 196 f. 1, pl. v, HAY U. S. Nation. Mus. Proc. 36.

†*Compsemys parva* p. 308, *vafer* p. 311, spp. n., Cretaceous New Mexico, HAY Proc. U. S. Nation. Mus. 38 pls. x-xi.

†*Basilemys praeclara nobilis*, spp. n., Cretaceous of America, HAY t.c. p. 313.

†*Adocus vigoratus* sp. n. New Mexico Cretaceous, HAY t.c. pp. 317-318 ff. 14-18 pl. xi f. 3.

†*Alamosemys annexa* sp. n. Colorado Cretaceous, HAY t.c. pp. 318-321 f. 19.

†*Hoplochelys bicarinata* sp. n. New Mexico Cretaceous, HAY t.c. pp. 321-324 ff. 20-23 pl. xii ff. 1 2.

†*Aspideretes amnigenus* sp. n. South Dakota Cretaceous, HAY t.c. pp. 324-325 p. xi f. 4.

†*Glyptops ruetimeyeri* description, WATSON Geol. Mag. 7 p. 311.

#### THEROMORPHA.

†*Pariotichus laticeps* sp. n. Texas Permian nearly complete skeleton restoration of skeleton and life restoration, WILLISTON Biol. Bull. Woods Hole 17 p. 241 figs.

†*Mesorhinus* gen. n. *Fraasi* sp. n. Buntsandstein Deutsch., JAEKEL SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 219.

†*Metarhinus* gen. n. fu. *Belodon buceros* Cope, JAEKEL t.c. p. 220.

#### RHYNCHOCEPHALIA.

*Sphenodon* Vorderarm -und Handmuskulatur, RIBBING Lund Univ. Arsskr. 6 Afd. 2 No. 8 pp. 3-9.

*Sphenodon punctatus* pineal organs, DENDY Phil. Trans. R. Soc. 201 p. 220 pls.—DENDY Anat. Anz. 37 p. 453.

†*Brachyrhinodon* gen. n. *taylori* sp. n. Trias Schottland, HUENE N. Jahrb. Min. 1910 II pp. 35-36.

## BATRACHIA.

Les Batraciens et principalement ceux d'Europe, BOULENGER Paris 1910 pp. 13-20 av. fig.

First use of Amphibia in its modern sense, GILL Science 31 pp. 958-959.

Amphibien vom zentralafrikanischen Seengebiet, ROUX Revue Suisse Zool. Geneve 18 1910.

List of Batracians from the north-west of Madagascar, ANDERSSON Ark. Zool. 7 No. 7 pp. 12-15.

Studies in North American batrachology. Notes on the Robber Frog (*Lithodytes latrans* Cope). And other Anura of Waco, Texas, STRECKER St. Louis Trans. Acad. Sci. 19 pp. 73-82.

Herpetological notes from Texas, STRECKER Washington Proc. Biol. Soc. 23 pp. 115-121.

Amphibienlarven des Indischen Archipels, KAMPEN Batavia Natuurk. Tijdschr. 69 pp. 25-48.

## ECAUDATA.

Tabellen zur Bestimmung der Frösche Ungarns, BOLKAY Allatt. Közlem., Budapest 9 pp. 187-192 6 fig.

## RANIDAE.

*Megalixus boettgeri* var. n. *luteostriata* Madagascar, ANDERSSON Ark. Zool. 7 No. 7 p. 13.

*Rana cartabirgensis* from Michigan, RUTHVEN Rep. Mich. Acad. Sci. 11 p. 116.—*R. namiyei latouchii* new to Formosa p. 55, *taipehensis* sp. n. Formosa p. 56, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. 3.—*R. burkilli* Burma p. 79, *travancorica* S. India p. 191, spp. n., ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 5.—*R. magna* sp. n. Philippine Is., STJENEGER Smithsonian. Inst. Misc. Coll. 52 p. 437.—*R. pantherina* p. 22, *dbussyi* p. 23, spp. n., Sumatra, KAMPEN Batavia Nat. Tijdschr. 69.

*Rhacophorus* habits and embryology, SIEDLECKI Biol. Centralbl. 29 pp. 704-715.

*Phrynobatrachus capensis* sp. n. S. Afric., BOULENGER Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 538.

*Arthroleptis lightfooti* sp. n. S. Afric., BOULENGER Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 538.

(N-8818 d)

## ENGYSTOMATIDAE.

*Engystoma carolinense* variation and geographical distribution pp. 116-117, notes on habits pp. 119-120, *texense* geogr. distr. description pp. 117-118 notes on habits p. 120, *areolata* sp. n. Texas pp. 118-119, STRECKER Washington Proc. Biol. Soc. 22.

*Gastrophryne* Fitzinger substituted for *Engystoma*, STEJNEGER Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 165.

*Cacosternum namaquense* sp. n. S.-W. Africa, WERNER Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 294.

*Cacopus globulosus* mechanism of distension, PEARSON Spol. Zeyl. 7 p. 110.

*Phrynomantis annectens* sp. n. S.-W. Africa, WERNER Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 294.

*Calohyla* (*Callula*) *syndana* Neubeschreibung, ROUX Zool. Anz. 35 p. 716.

*Sphenophryne mertoni* sp. n. Aru-Ins. Roux Abh. Senck. Ges. 33 p. 227.

*Microbatrachus* gen. n. *pusillus* sp. n. Aru-Ins., ROUX t.c. p. 228.

*Pomatops* gen. n. *valvifera* sp. n. New Guinea, BARBOUR Washington Proc. Biol. Soc. 23 pp. 89-90 pl. i.

## CYSTIGNATHIDAE.

*Crinia signifera* p. 629, *laevis* p. 630 figured, ENGLISH Proc. Zool. Soc. 1910 pl. li.

*Limnodynastes tasmaniensis* p. 628, *dorsalis* p. 629 figured, ENGLISH Proc. Zool. Soc. 1910 pl. li.

*Borborocoetes masareyi* sp. n. Chile, ROUX Zool. Anz. Leipzig 36 p. 111.

## HYLIDAE.

*Hyla ewingii* fig., ENGLISH Proc. Zool. Soc. 1910 p. 632 pl. li.

*Nototrema microdiscus* sp. n. Paraná, ANDERSSON in Lönnberg and Andersson Ark. Zool. 6 No. 9 p. 9-11 text-fig. 6.

*Phyllomedusa sauvagii* nesting habits, AGAR Proc. Zool. Soc. 1909 p. 893 pl. lxxxiv.

## BUFONIDAE.

*Pseudophryne bibronii* fig., ENGLISH Proc. Zool. Soc. 1910 p. 631 pl. li.

*Nectophryne sumatrana* sp. n. Sumatra, KAMPEN Batavia Nat. Tijdschr. 69 p. 19.

*Bufo*, spp., Subcutaneous fat-bodies, BOULENGER Proc. Zool. Soc. 1910.

*Bufo nouettei* sp. n. Asie Centrale, MOCQUARD Bul. Mus. Paris 1910 p. 153.

## PELOBATIDAE.

*Scaphiopus hurterii* sp. n. Texas, STRECKER Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 116 pl. ii.

*Pelobates cultripes* structure et signification de la glande brachiale, PHISALIX Bul. Mus. Paris 1910 p. 282 fig.

*Megalophrys* Kaulquappen aus China, DU BOIS-REYMOND SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 285.

## AGLOSSA.

*Pipa*, Distale Extremitätenmuskulatur, RIBBING Lund Univ. Årsskr. N. F. 6 Afd. 2 No. 8 pp. 10-25.

## CAUDATA.

Molchbasterde, WOLTERSTORFF Abh. Mus. Natk. Magdeburg 2 p. 25.

*Molge vulgaris*; Form-group, BOLKAY Állatt. Közlem. Budapest 9 pp. 69-88 104-105 with 17 text-fig.

*Molge cristata* subsp. *karelinii*; Larva, BOLKAY Állatt. Közlem. Budapest 9 pp. 145-146 155 fig.—*M. cristata* var. *flavigastra*, FEJÉRVÁRY Zool. Anz. 36 p. 170.

*Triton vittatus* f. n. *cilicensis* Cilicia, WOLTERSTORFF Bl. Aquarienk. 21 p. 36.

*Typhlotriton spelaeus* Stejn. hyobranchial apparatus, showing affinities with *Plethodontidae*, HILTON Biol. Bull. Woods Hole 16 p. 167 figs.

*Hynobius* species of Japan, HASHIMOTO Dobuts Z. Tokyo 22 p. 497.—*H. nebulosus* Entwicklungsgeschichte, KUNITOMO Anat. Hefte 40 p. 193 4 Taf.—*H. Synopsis der Arten turcestanicus* sp. n. Russ. Turkestan, NIKOLSKI Charikov Trav. Soc. natur. 43 pp. 73-76.

*Necturus maculosus*. (Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. Hrsg. v. F. Keibel. H. 11), EYCLESHYMER Jena 1910 (iii + 50 mit 3 Taf.)

## APODA.

Beiträge zur Kenntnis der Gymnophionen. IV. Zur Entwicklungsgeschichte des Kopfes. Tl 2. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 2], MARCUS Jena 1910 p. 373.

Morphologie des glandes cutanées des Batraciens apodes et en particulier du *Dermorphis thomensis* et du *Siphonops annulatus*, PHISALIX Bul. Muséum Paris 1910 pp. 238-241 av. fig.

## STEGOCEPHALA.

†*Labyrinthodon* sp. Trias Spitzbergen, WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. 9 p. 35 pl. ii figs. 1-1c.

†*Dissorophus multicinctus* Texas Permian; osteology, WILLISTON J. Geol. Chicago 18 pp. 526-536 pl. i-iii.

†*Dromopus aduncus* sp. n. Virginia Mississippian, BRANSON J. Geol. Chicago 18 pp. 356-358 f. 1.

†*Dasyceps bucklandi* (Lloyd) aus Kenilworth, HUENE Geol. u. palaeont. Abh. Jena 8 pp. 31-46 mit 2 Taf.

†*Lonchorhynchus* gen. n. *obergi* sp. n. Trias Spitzbergen, WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. 9 p. 37 pl. ii figs. 2-2d.

# XVII. AVES

ARRANGED BY

W. L. SCLATER, M.A.

## CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	5
II. SUBJECT INDEX :—	
Comprehensive and General = 5803 :—	
History .. .. .	68
Biography and Obituaries .. .. .	68
General Treatises .. .. .	68
Bibliography .. .. .	69
Institutions and Collections .. .. .	69
Technique .. .. .	69
Economics .. .. .	69
Bird-protection .. .. .	70
Aviculture, Acclimatisation .. .. .	70
Nomenclature .. .. .	70
Structure = 5807 :—	
General Anatomy .. .. .	71
External characters .. .. .	71
Nervous system and Sense organs .. .. .	71
Myology .. .. .	71
Osteology .. .. .	71
Alimentary, Circulatory, Respiratory and Reproductive Systems, Blood .. .. .	71
Physiology = 5811 .. .. .	72
Development = 5815 .. .. .	73
Ethology = 5819 :—	
General .. .. .	73
Food habits .. .. .	74
Migration, General .. .. .	75
„ Regional Observations .. .. .	75
„ of Single Species .. .. .	76
„ Wintering .. .. .	76
„ Bird marking experiments .. .. .	76

	PAGE
Flight .. .. .	77
Parental relations .. .. .	77
Sexual relations .. .. .	77
Nidification, General .. .. .	77
„ Regional Observations .. .. .	77
„ Observations on single species .. .. .	78
Oology .. .. .	79
Voice .. .. .	79
Psychology .. .. .	80
Colour and Moulting .. .. .	80
Parasites (including Pathology) .. .. .	80
Variation and Aetiology = 5823 :—	
Variation .. .. .	81
Teratology .. .. .	81
Hybrids .. .. .	82
Heredity and Evolution .. .. .	82
Extinct birds .. .. .	82
Geography = 5827 :—	
General .. .. .	83
Palæarctic Region .. .. .	83
Ethiopian Region .. .. .	88
Indian Region .. .. .	89
Australian Region .. .. .	89
Neotropical Region .. .. .	90
Nearctic Region .. .. .	91
III. SYSTEMATIC :—	
Struthioniformes .. .. .	94
Casuariiformes .. .. .	94
Dinornithiformes .. .. .	94
Apterygiformes .. .. .	94
Tinamiformes .. .. .	94
Galliformes .. .. .	94
Turniciformes .. .. .	96
Pteroclidiformes .. .. .	96
Columbiformes .. .. .	96
Ralliformes .. .. .	97
Podicipediformes .. .. .	97
Colymbiformes .. .. .	97
Sphenisciformes .. .. .	97
Procellariiformes .. .. .	97
Alciformes .. .. .	98
Lariformes .. .. .	98
Charadriiformes .. .. .	99
Gruiformes .. .. .	102
Ardeiformes .. .. .	102
Phoenicopteriformes .. .. .	103
Anseriformes .. .. .	103

	PAGE
Pelecaniformes .. .. .	104
Cathartidiformes .. .. .	105
Accipitriformes .. .. .	105
Strigiformes .. .. .	107
Psittaciformes .. .. .	108
Coraciiformes .. .. .	108
Trogones .. .. .	110
Coccyges .. .. .	110
Scansores .. .. .	110
Passeriformes .. .. .	111
Eurylaemidæ .. .. .	111
Menuridæ .. .. .	111
Formicariidæ .. .. .	111
Dendrocolaptidæ .. .. .	111
Tyrannidæ .. .. .	111
Oxyrhamphidæ .. .. .	112
Pipridæ .. .. .	112
Cotingidæ .. .. .	112
Pittidæ .. .. .	112
Hirundinidæ .. .. .	112
Muscicapidæ .. .. .	112
Campophagidæ .. .. .	113
Pycnonotidæ .. .. .	113
Timeliidæ .. .. .	114
Troglodytidæ .. .. .	114
Cinclidæ .. .. .	115
Mimidæ .. .. .	115
Turdidæ .. .. .	115
Sylviidæ .. .. .	117
Vireonidæ .. .. .	119
Ampelidæ .. .. .	119
Artamidæ .. .. .	119
Prionopidæ .. .. .	119
Laniidæ .. .. .	119
Paridæ .. .. .	120
Regulidæ .. .. .	120
Sittidæ .. .. .	120
Certhiidæ .. .. .	120
Zosteropidæ .. .. .	120
Dicæidæ .. .. .	121
Nectariniidæ .. .. .	121
Meliphagidæ .. .. .	121
Mniotiltidæ .. .. .	122
Drepanididæ .. .. .	122
Motacillidæ .. .. .	122
Alaudidæ .. .. .	122
Fringillidæ .. .. .	122
Cœrebidæ .. .. .	125
Tanagridæ .. .. .	125



						PAGE
Passeriformes— <i>continued.</i>						
Ploceidæ	..	..	..	..	..	125
Icteridæ	..	..	..	..	..	126
Sturnidæ	..	..	..	..	..	127
Eulabetidæ	..	..	..	..	..	127
Paramythiidae	..	..	..	..	..	127
Oriolidæ	..	..	..	..	..	127
Dicruridæ	..	..	..	..	..	127
Paradisæidæ	..	..	..	..	..	127
Ptilonorhynchidæ	..	..	..	..	..	127
Corvidæ	..	..	..	..	..	128
Streperidae	..	..	..	..	..	128

## I.—TITLES.

- Abel, Miss W. The development of the autonomic nervous mechanism of the alimentary canal of the bird. Edinburgh Proc. R. Soc. 30 1910 (327-347) 4 pls. 1
- Abelsdorff, G. Über das Verhalten des Pekten bei der Akkommodation des Vogelauges. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig 1 1910 (290-292). 2
- Abelsdorff, G. und Wessely, K. Vergleichend-physiologische Untersuchungen über den Flüssigkeitswechsel des Auges in der Wirbelthierreihe. TI I: Vögel. Arch. Augenheilk. Wiesbaden 64 ErgH. 1909 (65-125) 4 Taf. 3
- Adams, Charles C. The ecological succession of birds. (With bibliography.) In: An Ecological survey of Isle Royale, Lake Superior, by C. C. Adams. Lansing Mich. Published as part of the report of the Geol. Surv. of Michigan for 1908 1909 (121-154). 4
- Adam, J. C. The Long-eared Owl. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. 6 1910 (243-263). 5
- Aitken, A. B. The Wall creeper (*Tichodroma muraria*) in Lyallpur. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (1983). 6
- [Aleksëjev, E.] Алексеевъ, Е. О глухариныхъ токахъ въ Бѣловѣжской Пущѣ. [Ueber das Balzen der Auerhähne im Forst von Bjelowesh.] Ochothn. včstn. Moskva 10 1910 (57-62 76-77). 7
- Alexander, C. J. The notes of the British Willow-tit [*Parus atricapillus kleinschmidti*]. Brit. Birds London 4 1910 (146-147). 8
- Allard, H. A. An unusual nesting site of the Mocking Bird [*Mimus polyglottus*]. Science New York N.Y. 32 1910 (19). 9
- Allen, Arthur A. The Avocet and other shore birds at Ithaca during the fall of 1909. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (344-345). 10
- Allen, Arthur A. *vide* Wright.
- Allen, Francis H. Warbling song of the Hudsonian Chickadee. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (86-87). 11
- Allen, Francis H. The Mocking Bird near Boston. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (460-461). 12
- Allen, J. A. Biographical memoir of Elliott Coues 1842-1899. Washington D.C. Biogr. Mem. Nation. Acad. Sci. 6 1909 (397-446) Portr. 13
- Allen, J. A. Collation of Brisson's genera of birds with those of Linnaeus. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (317-335). 14
- Allen, J. A. Richard Bowdler Sharpe. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (124-129) pl. 9. 15
- [Alphéraky, S. N.] Алфераки, С. Н. Птицы Восточнаго Приазовья. [Oiseaux de la partie orientale de la mer d'Azov.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (11-35 73-93 162-170 245-252). 16
- [Alphéraky, S. N.] Алфераки, С. Н. Критическая замѣтка къ статьѣ А. Я. Тугаринова о гусяхъ Нижняго Енисея. [Note critique sur le mémoire de A. I. Tougarinoff: Les oies du bas Jénisséi.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (206-208). 17
- Alphonsus, B. Tentative list of the birds of St. Joseph co., Ind., and vicinity. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 1 1909 (21-24). 18
- Alphonsus, B. Birds found in St. Joseph co., Ind., each day in May and June, 1909. Midl. Nat. Notre Dame Ind. 1 1909 (69-71 97-99). 19
- Alphonsus, Brother. Birds found in Van Buren co., Mich., from July 4 to August 13, 1909. American Midland Naturalist Notre Dame Ind. 1 1909 (123-125). 20
- Altobello, G. Avifauna dell'Abruzzo e del Molise. Rapaci diurni. Avicula Siena 14 1910 (133-140). 21

Altum, Bernard. Der Vogel und sein Leben. 10. Aufl. (Unveränd. Abdr. der 7.-9. Aufl.). . . hrsg. V F. Renne. Münster i. W. (H. Schöningh) 1911 [1910] (viii + 263). 23 cm. 22

[American Ornithologists' Union.] Check List of North American birds prepared by a committee of the Union. 3rd. ed. (revised). New York (A. O. U.) 1910 8vo. (1-430) 2 maps. 23

Amsler, M. Additional notes on the nesting of the Red-whiskered Bulbul *Otocompea jocosa*. Avicult. Mag. London 2 1910 (55-57). 24

[Andréeff, W. D. et Bianchi, V.] Андреевъ, В. Д. и БIANКИ, В. Къ авифаунѣ Уствсысольскаго уѣзда Вологодской губернии. [Contributions à la faune ornithologique du district Ustysolsk, gouv. de Wologda.] St. Peterburg Ann. mus. zool. 15 1910 (247-253). 25

Anfrie, E. A propos du Gypaète barbu et des petits aigles. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (155-156) also Etoc t.c. p. 171. 26

Angele, Th. *Aquila clanga* Pall. in Oberösterreich erlegt. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (60). 27

Annandale, N. An Albino Owl. [*Athene brama*]. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 1910 (81). 28

[Anon.] Wild bird protection on the Norfolk Coast. Norwich Trans. Nat. Soc. 9 1910 (140-142). 29

[Anon.] Migration report [for South Africa], 1908-1909. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union 6 1910 (1-5). 30

[Anon.] Insectivorous birds of New South Wales. Agri. Gaz. Sydney N.S.W. 21 1910 (297-299 398-400 667-668 778-779 1026-1027) 10 pls. 31

[Anon.] Il Prof. Comm. Enrico Hillyer Giglioli. L'uomo e lo scienziato. Avicula Siena 14 1910 (1-3). 32

[Anphilow, W. K.] Анфиловъ, В. К. Галка Кормилица. [Die Dahle als Pflegmutter.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (226). 33

Anthony, R. L'adaptation à la locomotion aérienne chez les vertébrés. Rev. Sci. Paris 48 1910 (777-785). 34

Aplin, O. V. Summer in Lley, with some other notes on birds of the district. Zoologist London 14 1910 (41-50 99-108). 35

Aplin, O. V. Notes on the ornithology of Oxfordshire, 1909. Zoologist London 14 1910 (281-291). 36

Aplin, O. V. Daphne-berries eaten by birds. Zoologist London 14 1910 (394). 37

Armstrong, W. J. T. On Albatross Island. Emu Melbourne 9 1910 (155-157). 38

Arnold, E. C. Records of rare birds. Zoologist London 14 1910 (393-394). 39

Arrigoni degli Oddi, Count E. [The Saker (*Hierofalco cherrug*) in Tunisia. Ibis London 1910 (215-216). 40

Arrigoni degli Oddi, Count E. [Albino Shoveller in Prov. Padua and Mallard x Shoveller hybrid in Venice Lagoons.] Ibis London 1910 (761-762). 41

Arrigoni degli Oddi. Commemorazione di Richard Bowdler Sharpe fatta all Società Zoologia Italiana con sede in Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 1910 (56-59). 42

Arrigoni degli Oddi, [E.] Nota ornitologica. Tridentum Trento 12 1910 1 pl. 43

Arrigoni degli Oddi, E. Notizie sopra un individuo albino di mestolone o *Spatula clypeata* (Linn.) Diana Firenze 5 1910; also Avicula Siena 14 (117-119). 44

Arundel, W. B. Albino house-sparrow in Yorkshire. Zoologist London 14 1910 (339). 45

Ashby, E. Description of a new *Acanthiza*. Emu Melbourne 9 1910 (137-138). 46

Astley, H. D. Hybrid Australian crimson finches and star finches. Avicult. Mag. London 1 1910 (79-80) pl. 47

Astley, H. D. Rare importations and possessions. Avicult. Mag. London 1 1910 (178-181). 48

[Awerin, V.] Аверинъ, В. Къ орнитологии Харьковской губ. [Zur Ornithologie des Charkower Gouvernements.] Charikov Trav. Soc. nat. 43 1909 (1910) (243-293). 49

- Babin, R. Description du jeune male de *Cinnyris hawkeri* Neum. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (145). 50
- Bachmann, Alf. Von der *Sterna hirundo*. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (426-428). 51
- Bachmann, Alfr. [Zur Biologie der Silbermöven u. Flussseseschwalben.] Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (453-458). 52
- Baer, W. Ornithologische Mittheilungen. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (331-336 350-360 381-389 401-408). 53
- Bailey, F. M. Nesting of the Ibis-bill (*Ibidorhynchus struthersi*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (993-994) pl. 54
- Bailey, F. M. Two bird's nests from Tibet [*Montifringilla ruficollis*, *Accentor rubeculoides*]. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (221-222). 55
- Bailey, Florence Merriam. The Palm-leaf Oriole. [*Icterus nelsoni*.] Auk Cambridge Mass. 27 1910 (33-35) pls. iv-v. 56
- Bailey, Florence Merriam. Wild life of an alkaline lake. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (418-427). 57
- Bailey, Florence Merriam. An irrigated ranch in the fall migration. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (161-163). 58
- Bailey, Florence Merriam. The yellow pines of Mesa del Agua de la Yegua. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (181-184). 59
- Bailey, H. H. Nesting colonies of the Green-crested Flycatcher and Parula Warbler, past and present. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (455-457). 60
- Bailey, W. L. Breeding-birds of Passaic and Sussex Counties, N.J. Cassinia Philadelphia Pa. 13 1910 (29-36). 61
- Baker, E. C. S. Second occurrence of the snipe-billed Godwit in Assam. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (994). 62
- Baker, E. C. S. The Game birds of India, Burma and Ceylon. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (1-32 259-278) 3 pls. 63
- Baker, E. C. S. Notes on the occurrence of *Vultur monachus* in Calcutta. Calcutta Rec. Ind. Mus. 5 1910 (81). 64
- Balducci, E. Lo sternometro, nuovo strumento per la misurazione rapida dello sterno degli uccelli. Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 1910 (82-86). 65
- Baldwin, Roger M. A hybrid Flicker in eastern Missouri. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (340-341). 66
- Bangs, Outram. Unrecorded specimens of two rare Hawaiian birds. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (67-69). 67
- Bangs, O. New or rare birds from western Columbia. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (71-76). 68
- Bangs, Outram. A new hummingbird from the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (105). 69
- Bangs, Outram. A new Tinamou from Lake Titicaca. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (107). 70
- Bangs, Outram. Two new woodpeckers from the Isle of Pines, West Indies. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (173-174). 71
- Bank. Ein Schreiadler (*Aquila naevia*) in der Provinz Hannover geschossen. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (236-237). 72
- Bannerman, D. A. On a collection of birds made in northern Somaliland by Mr. G. W. Bury. Ibis London 1910 (291-327). 73
- Bannerman, D. A. On a collection of birds made by Mr. A. B. Percival in British East Africa. With field notes by the Collector. Ibis London 1910 (676-710) pl. xi. 74
- Bannerman, D. A. [A semi-albino example of *Saxicola oenanthes* described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (119). 75
- Barikowski, V. B. *vide* Ognew, S. I.
- Barker, G. H. A few impressions of the birds of Northgate, 1910. Queensl. Nat. Brisbane 1 1910 (162-164). 76
- Barrett, C. Notes on the Rock-Parrakeet (*Neophema petrophila*). Emu Melbourne 9 1910 (133-135) pl. xii. 77

Barrett, C. Narrative of the expedition to the islands of the Capricorn group. *Emu Melbourne* 10 1910 (181-194) pls. xv-xvii. 78

Barrington, R. M. The Red-backed Shrike in Ireland. *Irish Nat. Dublin* 19 (243). 79

Barrington, R. M. The Shore Lark in Ireland. *Irish Nat.* 19 1910 (256). 80

Bartels, Max. Zum Vorkommen von *Limonidromus indicus* Gm. auf Java. *Ornith. Monatsber. Berlin* 18 1910 (79). 81

Bartels, Max. Zu Dr. C. Parrot's „Beiträge zur Ornithologie Sumatras und der Insel Banka“. *J. Ornith. Leipzig* 58 1910 (484-488). 82

Batey, I. Birds about Drouin, Gippsland. *Emu Melbourne* 9 1910 (241-245); correction *ibid.* 10 (49). 83

Bau, Alexander. Künstliche Horste. *Zs. Oologie Berlin* 19 1910 (177-180). 84

Bau, Alexander. Ueber den Einfluss des Wetters auf die Vogelbruten. *Zs. Oologie Berlin* 20 1910 (102-106). 85

Bau, Alexander. Massenerscheinung von *Cerchneis vespertinus* in Vorarlberg. *Ornith. Jahrb. Hallein* 21 1910 (110). 86

Bau, Alexander. Zehnjährige Beobachtungen über wechselnde Ab- und Zunahme von Singvögeln in Vorarlberg. *Ornith. Jahrb. Hallein* 21 1910 (171-180). 87

Baxter, E. and Rintoul, L. J. On the occurrence of the eastern pied chat (*Saxicola pleschanka*) in Scotland. A new British Bird. *Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh* 1910 (2-4) pl. 1. 88

Baxter, E. V. and Rintoul, L. J. Report on Scottish Ornithology in 1909. *Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh* 1910 (132-148 193-211). 89

Baxter, E. V. *vide* Rintoul.

Baxter, W. R. Summer notes on the birds of Gareloch-head. *Glasgow Nat.* 2 1910 (69-78). 89a

Beal, F. E. L. The relations between birds and insects. Washington D. C. Year Book U. S. Dept. Agric. 1908 1909 (343-350). 90

Beauquesne, Baron de. Note au sujet des canards bariolés. *Paris Rev. Fr. d'Orn.* 1 1910 (128-129). 91

Beaux, Oscar de. Albinotische Brillenpinguine. *Ornith. Monatsber. Berlin* 18 1910 (43-44). 92

Beaux, O. de. Ein *Balaeniceps rex* Gould in Kgl. Zool. Museum zu Florenz. *Ornith. Monatsber. Berlin* 18 1910 (146-147). 93

Beaux, O. de. Il primo *Turdus sibiricus*, Pall. catturato in Italia. *Roma Boll. zool. ital.* 11 1910 (329-332) 1 tav. 94

Beck, R. H. Water birds of the vicinity of Point Pinos, California. *San Francisco Proc. Cal. Acad. Zool.* 3 1910 (57-72). 95

Bedford, Duchess of. Coloration of the soft parts of the Slavonian Grebe. *Brit. Birds London* 3 1910 (268-269). 96

Bedford, Duchess of. Crossbills in Perthshire. *Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh* 1910 (181). 97

Bedford, Duchess of. On visits paid to the Island of N. Rona (Outer Hebrides). *Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh* 1910 (212-214). 98

Bedford, E. J. Ground nesting birds. *Eastbourne Trans. Nat. Hist. Soc.* 4 pt. 3 1910 (78-80) 1 pl. 99

Beebe, M. B. and Beebe, C. W. Our search for a wilderness—an account of two ornithological expeditions to Venezuela and to British Guiana. New York (Holt) 1910 8vo. (xx + 408). 100

Beebe, C. William. A day with the birds on a Guiana savanna. *Bird Lore Harrisburg Pa.* 11 1909 (235-240). 101

Beebe, C. W. Racket formation in the tail feathers of the motmots. *Zoologica New York N.Y.* 1 1910 (141-149). 102

Beebe, C. William Three cases of a supernumerary toe in the Broad-winged Hawk, *Buteo platypterus* (Vieill.). *Zoologica New York N.Y.* 1 1910 (150-152). 103

Beebe, C. W. Catalogue of the Pheasants, Peafowl, Jungle Fowl, and Spur Fowl in the Indian Museum. *Calcutta Rec. Ind. Mus.* 5 1910 (263-275). 104

- Beetham, B.** The home-life of the Spoonbill, the Stork and some Herons, photographed and described. London (Witherby) 1910 1. 8vo. (viii + 47) 32 pls. 105
- Beetham, B.** On the positions assumed by birds in flight.—i. Starting. Brit. Birds London 4 1910 (162-168) 5 figs; ii. Steering, slowing up and turning *t.c.* (198-203). 106
- Behm, Alarik.** Zucht von Schneehühnern und Kolkkraben in Skansens Tiergarten zu Stockholm. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (98-99). 107
- [**Bëliajev, V.**] Бѣляевъ, В. О насѣдственности у птицъ. [Ueber Erblichkeit bei Vögeln.] Pticevodn. choz. Moskva 12 1910 (210-211). 108
- Bell, T. R.** Woodcock (*Scolopax rusticola*) in Kanara. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (219). 109
- Benham, W. B.** The discovery of Moa-remains on Stewart Island. Wellington Trans. Proc. N. Zeal. Inst. 42 1910 (354-356). 110
- Bent, A. C.** *vide* Townsend.
- Berg, Frhr. von.** Vom Gesang der schwarzköpfigen Grasmücke (*Sylvia atricapilla*). Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (266). 111
- Berg, Frhr. v.** Von der Waldschneepfe. [Unterscheidung der Geschlechter.] Zs. Jagdschutzver. Berlin 15 1910 (481-485). 112
- Bergtold, W. H.** Barn Owl in Colorado. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (207). 113
- Berlepsch, Freiherr von.** [Beobachtungen aus dem nördlichen Norwegen.] J. Ornith. Leipzig 58 1910 (97-98). 114
- Bernath, S.** *Parra jacana* L. in Ungarn. Aquila Budapest 17 1910 (272). 115
- Besserer, Freiherr v.** Ein Beitrag zur Geschichte der Zwergtrappe in Deutschland. Zs. Jagdschutzver. Berlin 15 1910 (97-101 108-112). 116
- Besserer, Frhr. von.** Herbstzugsbeobachtungen aus Südbayern. Sanct. Hubertus Cöthen 28 1910 (756-758). 117
- Betham, R. M.** The nesting of a few somewhat rare birds. near Mhow. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (988-990). 118
- Betts, N. deW.** Notes from Boulder county, Colorado. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (218-219). 119
- [**Bianchi, V.**] Бианки, В. Наши свѣдѣнія о птицахъ Новгородской губернии. [État actuel de nos connaissances de la faune ornithologique du gouvernement de Novgorod.] St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 1910 (75-166). 120
- Bianchi, V.** *vide* Andréeff, W. D.
- Bickerton, W.** British nesting Terns. London Proc. Zool. Soc. 1909 1910 (800-802). 121
- Bidwell, E.** [*Struthio indicus* sp. n. named from fossil eggshell from the United Provinces, India.] Ibis London 1910 (759-761). 122
- Bidwell, E.** [Exhibition of an egg of the Great Auk.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (115). 123
- Billard, G. et Maublant, E.** Sur l'immunité naturelle du canard domestique et de le chouette contre le venin de vipère. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (316-317). 124
- [**Birula, A.**] Бируля, А. Зоологическіе результаты русскихъ экспедицій на Шпицбергенъ. Биологическія наблюденія надъ птицами Шпицбергена. [Zoologische Ergebnisse der russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Biologische Beobachtungen über die Vogel Spitzbergens.] St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 1910 (167-206) 2 taf. 125
- Bishop, L. B.** Two new subspecies of North American birds. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (59-63). [*vide Numenius* and *Molothrus*.] 126
- Bishop, Louis B.** *Petrochelidon fulva pallida* in Texas. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (459-460). 127
- Bishop, Louis B.** Notes from Connecticut. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (462-464). 128
- Bishop, Louis B.** *Larus canus*: a correction. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (174). 129
- Bladen, W. W.** Bird notes (1909), chiefly taken at Stone, Stafford. Rep. N. Staff. F. Cl. 44 1910 (74-83). 130



[Blagověščenskij, S.] Благověщен-  
ский, С. Прилетъ и высылки дупелей.  
[Die Ankunft und des plötzliche Auf-  
treten der Doppelschnepfen.] Ochothn.  
věstn. Moskva 10 1910 (233-236). 131

Blaizot, L. Etudes sur la spirochétose  
des poules produite par *Sp. gallinarum*  
(virus Somali).—Une propriété de la  
race cultivée sur poussins. Paris  
C. R. soc. biol. 68 1910 (29-31). 132

Blohm, W. Nordische Schwimm-  
vögel als Wintergäste auf der Lü-  
becker Bucht, der Trave und Seen.  
J. Ornith. Leipzig 58 1910 (169-171). 133

Bolau, Hermann. Im Fliegen fischen-  
de Störche. Zool. Beob. Frankfurt  
a. M. 51 1910 (253). 134

Bonhote, J. L. Ring-ouzel and Black-  
bird interbreeding in Kent. Brit.  
Birds London 1910 4 (116-117). 135

Bonhote, J. L. On the nesting of the  
Bahama Amazon (*Chrysotis bahamensis*)  
Avicult. Mag. London 1 1910 (80-81). 136

Bonhote, J. L. Notes on the age  
of birds in confinement, with a few  
practical notes on their management.  
Avicult. Mag. London 1 1910 (259-267  
299-310) 2 pls. 137

Bonhote, J. L. Pretre's Tanager,  
*Spindalis pretrei*. Avicult. Mag.  
London 1 1910 (343-344) 1 pl. 138

Bonhote, J. L. vide Meade-Waldo.

Bonomi, A. Del canto dei Ram-  
pichini (*Certhia familiaris* Linn. e *C.*  
*brachydactyla* Br.). Avicula Siena  
14 1910 (48-50). 139

Bonomi, A. Per l'avifauna della  
Corsica. Avicula Siena 14 1910 (149-  
151). 140

Bonomi, A. Uccelli muniti d'anello  
d'alluminio. Avicula Siena 14 1910  
(158-160). 141

Bonomi, P. Nidificazione del Cro-  
ciere in Sardegna. Avicula Siena 14  
1910 (59-60). 142

Booth, H. B. Vertebrates of Craven  
[Yorks]. Shrewsbury Trans. Caradoc  
F. Cl. 5 1910 (51-52). 143

Botezat, Eugen. Morphologie, Physio-  
logie und phylogenetische Bedeu-  
tung der Geschmacksorgane der  
Vögel. Anat. Anz. Jena 36 1910 (428-  
461). 144

Bowdish, B. S. and Philipp, P. B.  
Bird photographing in the Carolinas.  
With an annotated list of the birds  
observed. Auk Cambridge Mass. 27  
1910 (305-322) pls. 15-17. 145

Bowles, C. W. Some notes from  
Washington. Condor Hollywood Cal.  
12 1910 (110). 146

Bowles, J. H. The Anna Humming-  
bird. Condor Hollywood Cal. 12  
1910 (125-127). 147

Bowles, Charles W. The California  
Towhee in Oregon. Condor Hollywood  
Cal. 12 1910 (204). 148

Boxberger, Georg von. Mass und  
Gewichtstabelle hessischer Bussardeier.  
Zs. Oologie Berlin 19 1910 (148-149). 149

Boxberger, Georg von. Brutnotizen  
zur Ornith. Marburgensis aus dem  
Jahre 1909. Zs. Oologie Berlin 20  
1910 (9-13 22-24 42-44 108-111). 150

Boxberger, Georg v. Pfingsten  
1910 im Spessart. Gefied. Welt Magde-  
burg 39 1910 (213-215 221-222). 151

Boxberger, Georg v. Phänologi-  
sche Notizen aus Marburg a. L. (1910).  
Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (317-  
318 325-326). 152

Boxberger, Leo v. Bemerkungen  
über das Brutgeschäft einiger ost-  
afrikanischer Vogelarten. Ornith.  
Monatsber. Berlin 18 1910 (25-28). 153

Boxberger, Leo v. *Halcyon cheli-  
cuti* (Stanl.) im Nistkasten. Ornith.  
Monatsber. Berlin 18 1910 (63-64). 154

Boxberger, Leo v. Zur Fortpflanzung  
von *Barbatula affinis* (Rchw.). Ornith.  
Monatsber. Berlin 18 1910 (75-76). 155

Boxberger, Leo v. Nest und Eier  
von *Cichladusa guttata* (Heugl.). Zs.  
Oologie Berlin 19 1910 (166-167). 156

Boxberger, L. v. Über einige in-  
teressante und zweifelhafte Gelege  
meiner Sammlung. Zs. Oologie Berlin  
20 1910 (70-73). 157

Braislin, William C. A list of the  
birds observed on the Barnegat region  
of the New Jersey coast in August,  
1908. Cassinia Philadelphia Pa. 12  
1909 (41-44). 158

[Brander, V.] Ofvervintrande  
flytflägar. [Überwinternde Zugvögel.]

- F. Jakttidn. Helsingfors 5 1910 (65 93). 159
- [Brander, V.] Flytifåglarna i Finland. [Die Zugvögel in Finland.] F. Jakttidn. Helsingfors 5 1910 (95 134 167 168 200-201 366 391). 160
- [Brauder, V.] Ålerblick på jaktåret 1906-1907. [Rückblick auf das Jagdjahr 1906-1907.] F. Jakttidn. Helsingfors 2 1907 (216-219). 161
- [Brander, V.] Sällsynta fåglar. [Seltene Vögel.] F. Jakttidn. Helsingfors 5 1910 (266-267). 162
- Brasil, L. A propos des expériences instituées pour l'étude des déplacements des oiseaux migrateurs. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (150-152). 163
- Braun, Fritz. Beiträge zum Seelenleben gefangener Vögel insbesondere über die seelischen Vorgänge bei der Zählung. J. Ornith. Leipzig 58 1910 (276-289). 164
- Braune. Ueber Fütterungsversuche mit Anilinfarbstoffen. Biol. Centralbl. Leipzig 20 1910 (750-752). 165
- Braune. Bastarde und Bastardzuchtungen berichtet in d. „Gefied. Welt“, Jg. 1-38. Gefied. Welt Magdeburg 93 1910 (83-84 92-93). 166
- [Brauner, A. A.] Браунеръ, А. А. О птицѣ Клуши (*Larus fuscus* Linn.). [Wovon sich die Heringsmöve (*Larus fuscus* Linn.) nährt.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (224 deutsch. Rés. 224). 167
- Brauns, Otto. Ueber einen bei Grevesmühlen in Mecklenburg beobachteten Mischsänger (*Phylloscopus trochilus-rufus*). Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (273-278). 168
- Brewster, W. In memoriam: James Cushing Merrill. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (113-119) pl. 7. 169
- Brewster, William. Resurrection of the Red-legged Black Duck. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (323-333). 170
- Bridge, Lidian E. Snow Geese in Framingham, Massachusetts. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (78). 171
- Bridré, J. Un disparage du Pigeon. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (38-39). 172
- Brimley, H. H. Northern Phalarope in Bladen county, North Carolina. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (206). 173
- Broadbent, K. Birds of Cardwell and Herbert River districts (N. Q.). Emu Melbourne 10 1910 (233-245). 174
- Brock, S. E. Incubation and fledging periods in Birds. Zoologist London 14 1910 (117-118). 175
- Brock, S. E. The Willow-wrens of a Lothian wood. (With a map showing the position of nests in 1910.) Zoologist London 14 1910 (401-417). 176
- Brockway, Arthur W. A Carolina Wren in New London county, Connecticut. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (213). 177
- Brook, E. J. A pet Cassowary *Casuarus picticollis*. Avicult. Mag. London 1 1910 (291-292) 1 pl. 178
- Brown, Nathan Clifford. Another Pigeon Hawk in Maine in winter. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (207). 179
- Brown, W. J. Nesting of the American Osprey. Ottawa Nat. 24 1910 (145-146). 180
- Bruni, A. C. Sui primi stadi di sviluppo della colonna vertebrale dei Rettili e degli Uccelli. Torino Atti Acc. sc. 45 1910 (506-513) 1 Tav. 181
- Buckland, J. My lady's plumes. Nature Notes London 21 1910 (103-106 121-124 150-153). 182
- Bucknill, J. A. On the ornithology of Cyprus. Parts ii & iii. Ibis London 1910 (1-47 385-435). [Remarks Jourdain Ibis 1910 p. 216-217.] 183
- Bucknill, J. A. S. A list of the birds of Cyprus. Nicosia Bull. Cyprus N. H. Soc. No. 2 1910 (27). 184
- Bucknill, J. A. and Grönvold, G. H. Remarks upon some further (mostly hitherto undescribed or unfigured) eggs of certain South African Birds. Pretoria J. S. Afr. Ornith. Union 6 1910 (27-33) pl. ii. 185
- Bullen, G. E. On an example of posterior dichotomy in an Aylesbury Duckling. London Proc. Zool. Soc. 1910 (666-669). 186

Bunker, C. D. Habits of the Black-capt Vireo (*Vireo atricapillus*). Condor Hollywood Cal. 12 1910 (70-73) fig. 24.

187

Bunyard, P. F. *vide* Harvie-Brown.

Bureau, L. L'âge des perdrix. Rev. sei. Bourbon. Moulins 23 1910 (49-55).

188

Burns, Frank L. Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*). Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (48).

189

Burns, Frank L. Loon (*Gavia imber*) in Pennsylvania. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (48).

190

Burns, Frank L. The status of the Passenger Pigeon (*Ectopistes migratorius*) in eastern Pennsylvania. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (47-48).

191

Burns, Frank L. Additional vernacular names of the Flicker (*Colaptes auratus*). Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (55).

192

Burns, Frank L. Alexander Wilson. 8. His early life and writings. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (79-96).

193

Burrell, H. Wood-Swallow and Cuckoo. Emu Melbourne 10 1910 (134).

194

Burrell, H. Prolific Podicipes. Emu Melbourne 10 1910 (136) pl. xii.

195

Burrill, Alfred C. Swallow migration, 1909. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 7 1910 (131-132).

196

Burrill, Alfred C. Bank Swallow (*Riparia riparia*) nesting sites. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 7 1910 (132).

197

Burtch, Verdi. Nesting of the Black Duck in Yates county, N.Y. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (205).

198

Burtch, Verdi. Snowy Owl in Yates county, New York. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (207).

199

Burtch, Verdi. Turkey Vulture in northern Steuben county, N.Y. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (208).

200

Burtch, Verdi. Some rare occurrences in Yates county, N.Y. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (218).

201

Butler, A. G. Foreign birds for cage and aviary. Part ii. The larger foreign birds. London (Feathered World) [1910] l. 8vo (304 + iv).

202

Butler, [A.] [G.] Duration of life in captivity. Avicult. Mag. London 1 1910 (181-191).

203

Butterfield, R. Birds of Craven [Yorks.] and North Wales. Shrewsbury Trans. Caradoc F. Cl. 5 1910 (54-55).

204

Butterfield, E. P. Notes from Yorkshire. Zoologist London 14 1910 (337-338).

205

Buturlin, S. A. R. B. Sharpe—obituary. Mess. ornith. Moskva 1 1910 (5-6).

206

[Buturlin, S. N.] Бутурлинъ, С. Н. Неописанная форма Кулика-сорочки. [*Haematopus ostralegus longipes* subsp. nov.] [Russian and English diagn.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (36-37).

207

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Забытая птица. [A forgotten bird.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (42-43).

208

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Турачъ. Номенклатурная замѣтка. [The Francolin. A note of nomenclature.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (50-51).

209

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Загадочные виды. [Enigmatic Species.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (94-98).

210

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Уссурийскій Крапивникъ. *Anorthura fumigata ussuriensis* n. subsp. [Ussuri Wren. *Anorthura fumigata ussuriensis* n. subsp.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (118).

211

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Уссурийская ошейниковая совка. [*Scops semitorques ussuriensis* nov. subsp.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (119).

212

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Новая русская форма *Emberiza schoeniclus pyrrhulinus*. [A new Russian form *Emberiza schoeniclus pyrrhulinus* Swinh.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (124-125).

213

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Новая русская птица: Японскій скворецъ. [A new Russian bird: Japanese Myna.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (126).

214

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. *Motacilloides*, новый родъ семейства

личинкоѣдовъ. [*Motacilloides*, genus novum Campophagidarum.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (127-130). 215

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Настоящіе соловьи родъ *Philomela* Link. [The Nightingales, gen. *Philomela* Link.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (131-139 + engl. Rés. 139-140). 216

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. *Corvus cornix sharpei* Oates въ Закавказьѣ. [*Corvus cornix sharpei* Oates, in Transcaucasia.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (144-149). 217

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Дополненія къ списку Семирѣченскихъ птицъ. [Additions to the list of Birds of Semirechie, N. Turkestan.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (145). 218

Buturlin, S. A. Henry Hillyer Giglioli, Obituary. [Russ.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (157-158). 219

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Г. Ф. Гебель. Некрологъ. [H. K. Goebel, Obituary.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (159). 220

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Уссурийская иглоногая совка. [*Ninox scutulata ussuriensis* subsp. n.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (187). 221

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Кузнецовская завирушка. [*Laiscopus collaris kuznetzensis* subsp. n.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (188-189). 222

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. *Coracias garrulus caucasicus* nov. subsp. Mess. ornith. Moskva 1 1910 (190-191 + engl. Rés. 192). 223

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. *Dendrocopus syriacus transcaucasicus* nov. subsp. Mess. ornith. Moskva 1 1910 (193-195 + engl. Rés. 195). 224

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Закавказскій средній дятель. [*Dendrocoptes medius colchicus* nov. subsp.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (196-198). 225

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Предварительный списокъ большихъ пестрыхъ дятловъ. [A preliminary list of larger spotted Woodpeckers.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (199-203). 226

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Центрально-сибирская совка. [*Scops sibirica* subsp. n.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (260-261). 227

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Малоклювая камышевая овсянка. [*Emberizaschoeniclus parvirostris* subsp. n.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (262). 228

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Фокіенскій личинкоѣдъ. [*Pericrocotus speciosus fohkiensis* subsp. n.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (263-264). 229

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Чешуйчатый крохаль на Амурѣ. [*Mergus squamatus* Gould, on Amur.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (265). 230

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Уссурийскій зукъ. [*Aegialitis placida* Gray, in Ussuri-land.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (266-267). 231

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Переводчикъ въ Уссурийскомъ краѣ. [The common Sandpiper in Ussuri Province.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (268). 232

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Перепончатопалый улитъ въ Амурскомъ лиманѣ. [*Totanus (Pseudototanus) guttifer* Nordm. in Amur-estuary.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (269-272). 233

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Новый для Россіи видъ *Cecropis nipalensis* (Hodgs.). [New Russian species, *Cecropis nipalensis* (Hodgs.).] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (273-274). 234

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. О монгольской расѣ пестраго дятла. [On *Dendrocopus major mongolus* Lönnb.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (287). 235

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Къ синонимикъ рыжеголовой сойки. [On the synonymy of *Garrulus brandti* Ev.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (287). 236

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Поправки къ Туркестанскимъ замѣткамъ. [Corrections to „Mitteilungen über die Ornithologie von Turkestan.“] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (288-289). 237

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. О. Орнитологическія замѣтки. [Ornithologische Notizen.] Наѣа ochota St. Petersburg 4 1910 1 (119-123). 238

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Птицы Приморской Области. По матеріаламъ Владивостокскаго Музея

Общества изученія Амурскаго края. [Die Vögel des Küstengebietes. Zusammengestellt nach den Sammlungen des Museums der Gesellschaft zur Erforschung des Amur-Gebietes in Wladiwostok.] Naša ochota St. Petersburg 5 1910 5 (43-56) 6 (65-80) 7 (49-64) 8 (49-68) 9 (49-60): 239

[Buturlin, S. N.] Бутурлинъ, С. Н. Летъ птицъ противъ вѣтра. [Ueber das Flügen der Vögel gegen den Wind.] Naša ochota St. Petersburg 4 1910 10 (5-12). 240

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Мохноногіе сычи, родъ *Cryptoglaux* Richm. [Die Gattung *Cryptoglaux* Richm.] Naša ochota St. Petersburg 4 1910 11 (9-14). 241

Buturlin, S. A. *Limonites ruficollis* (Pall.) as an American bird. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (44). 242

Buturlin, S. A. The true home of the Spectacled Eider. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (46). 243

Buturlin, S. A. The Little Brown Crane in California. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (80). 244

Campbell, A. G. New egg for Victoria. Emu Melbourne 9 1910 (164). 245

Campbell, A. G. New nesting locality for Flame-breasted Robin. Emu Melbourne 9 1910 (249-250). 246

Campbell, A. G. After Lyre birds in August. Geelong Nat. 4 1910 (83-88). 246a

Campbell, A. G. Victorian Sericornes. Emu Melbourne 10 1910 (35-37). 247

Campbell, A. J. [*Falcunculus whitei*, *Eopsaltria hilli* and *Ptilotis planasi* spp. n. described.] Emu Melbourne 10 1910 (167-169). 248

Campbell, A. J. and White, S. A. Birds identified on the Capricorn group during the expedition of the R.A.O.U., 8th to 17th October, 1910. Emu Melbourne 10 1910 (195-204) pls xiii xviii-xxv. 249

Campbell, D. C. The birds of Inch and Upper Lough Swilly. Irish Nat. Dublin 19 1910 (15-28). 250

Campbell, D. C. Greenland Falcons in Co. Dublin. Irish Nat. Dublin 19 1910 (103-4). 251

Capleton, A. Great Crested Grebes at Wanstead. Stratford Essex Nat. 16 1910 (191-192). 252

Carini, G. Note per un vocabolario ornitologico Bresciano. Avicula Siena 14 1910 (86-87 101-102). 253

Carruccio, A. Ancora sul *Plautus impennis* Brünnich. Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 1910 (351-354). 253a

Carriker, jun., M. A. An annotated list of the birds of Costa Rica, including Cocos Island. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. 6 1910 (314-915) maps. 254

Carruthers, D. On the birds of the Zarafshan basin in Russian Turkestan. Ibis London 1910 (436-475) pls. vii viii. 255

Carruthers, D. On a collection of birds from the Dead Sea and north-western Arabia, with contributions to the ornithology of Syria and Palestine. Ibis London 1910 (475-491) pl. ix map. 256

Carter, T. *Amytis macrura* rediscovered. Emu Melbourne 9 1910 (163). 257

Carter, T. Remarks on some birds of Western Australia. Ibis London 1910 (647-658). 258

Cartolari, G. B. Nota sulla comparsa e nidificazione dello Storno roseo (*Pastor roseus* (Linn.)) in provincia di Verona nell'anno 1908. Avicula Siena 14 1910 (18-24). 259

[Čašin, S. S.] Чашинъ, С. С. Морфологическія особенности первичныхъ половыхъ клітокъ у зародышей птицъ. [Morphologische Eigentümlichkeiten der primären Geschlechtszellen bei den Embryonen der Vögel.] Russ. vrač. St. Peterburg 9 1910 (1756-1763). 260

Caskey, R. C. A wintering Brown Thrasher in northern New Jersey. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (212-213). 261

Caskey, R. C. Migration notes from northern New Jersey. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (202-203). 262

Cavazza, Filippo. Formen der *Loxia curvirostra*, nach Beobachtungen an den in die italienische Halbinsel eingewanderten Individuen. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (302-306). 263

**Cavazza, F.** Ancora sulle forme delle *Loxia curvirostra*, Lin. (Risposta al Dott. Hartert.) Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 1910 (209-224). 264

**Cecil, Lady William.** Some notes on a few Egyptian desert birds. Avicult. Mag. London 2 1910 (23-33). 265

**Ceppi, L.** Observations concernant les moeurs et la reproduction du Coucou cendré (fin.). Rameau sapin Neuchâtel 39 1905 (14-15). 266

**Chaignon, Vicomte de.** Sur quelques cas de pathologie naturelle chez les oiseaux. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (166-167). 267

**Chaignon, H. de.** Observations sur le prétendue disparition des oiseaux. Autun Bul. soc. hist. nat. 21 1908 (9-52). 268

**Chaignon, H. de.** Le cormoran ordinaire. Autun Bul. soc. hist. nat. 22 1909 (proc. verb. 123). 269

**Chandler, L. G.** The Coachwhip-Bird (*Psophodes crepitans*). Emu Melbourne 1910 (248). 270

**Chandler, L. G.** The Brown Tit (*Acanthiza pusilla*) as a mimic. Emu Melbourne 9 1910 (248-249). 271

**Chandler, L. G.** Notes on Pardalotes. Emu Melbourne 10 1910 (113-118). 272

**Chandler, L. G.** *vide* Wilson.

**Chaney, Ralph W.** A migration of Longspurs over Chicago on December 13, 1909. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (210-211). 273

**Chaney, Ralph Works.** Summer and fall birds of the Hamlin Lake region, Mason county, Mich. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (271-279). 274

**Chansler, E. J.** Magpie in Knox county, Indiana. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (210). 275

**Chapel, F. de.** De l'albinisme en général chez les oiseaux. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1900 (187-188). 276

**Chapin, James.** Wilson's petrel in New York Harbor. New Brighton, N. Y. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. 2 1909 (58-61). 277

**Chapin, James.** The coot in the vicinity of Staten Island. New Brighton N.Y. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. 2 1909 (68-69). 278

**Chapman, F.** On an impression of a bird's feather in the tertiary ironstone of Redruth, Victoria. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. 23 1910 (21-26) pls iv-v. 279

**Chapman, Frank M.** The Bobolink. Bird Lore Harrisburg Pa. 11 1909 (137-140) 1 pl. 280

**Chapman, R. H.** Featherless fowls. Science New York N.Y. 29 1909 (713). 281

**Chappellier, H.** Le canal de Wolff persisterait-il chez les femelles de certain oiseaux? (Fringillidés). Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (59-61 376-378). 282

**Chatin, J.** Sur la bague scléroticale postérieure des oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (509-510). 283

**Chatterjee, G. C.** On the occurrence of a form of fowl septicaemia in Calcutta. Centralbl. Bakt. Jena 54 Orig. 1910 (1-4). 284

**Chawner, E. F.** My Hoopoe. Avicult. Mag. London 1 1910 (229-230). 285

[**Chincinskij, N.**] Хинцинский, Н. Уходъ за цыплятами. О предѣленіе пола цыплятъ и ихъ водраста. [Pflege junger Hühner. Bestimmung des Geschlechtes und Alters derselben.] Schluss. Naša pticov. žizní Kišinev 1910 (317-321). 286

**Chisholm, H. H.** A tribute to the White-eye. Emu Melbourne 9 1910 (163). 287

**Chisholm, H. H.** Maryborough (Vic.) and Charlotte Plains, notes. Emu Melbourne 9 1910 (166-168). 288

**Chubb, C.** On the birds of Paraguay. Ibis London 1910 (53-77 263-285 517-534 571-647) map. 289

**Chubb, C.** [Bibliography of the works of R. B. Sharpe], *vide* Ogilvie-Grant. 290

**Clark, Austin H.** Report on a collection of birds made by Pierre Louis Jouy in Korea. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 1910 (147-176). 291

**Clark, Austin H.** A new name for *Psephotus multicolor*. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (80). 292

**Clarke, G. and others.** Crossbills nesting in England.. British Birds.



- London 3 1910 (400-408) 4 (20-22 47-51 81-82 121 187 211-213) pl. iii. 293
- Clarke, W. E. Some further remarks on the visitation of Crossbills. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (54-55). 294
- Clarke, W. E. The birds of Fair Isle. —V. Report on observations made during the year 1909. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (65-67). 295
- Clarke, W. E. On the occurrence of the Rock Thrush (*Monticola saxatilis*) in the Orkney Islands. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (148-149). 296
- Clarke, W. E. Another arrival of Crossbills in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (245-246). 297
- Clarke, W. E. *vide* Harvie-Brown.
- Cleland, J. B. Examination of contents of stomachs and crops of some Australian birds. Emu Melbourne 9 1910 (219-226). 298
- Cleland, J. B. Examination of contents of stomachs and crops of 57 Australian birds. Agric. Gaz. Sydney N. S. W. 21 1910 (401-405). 299
- Clodius, G. 7. ornithologischer Bericht über Mecklenburg (und Lübeck) für das Jahr 1909. Güstrow Arch. Ver. Natg. 64 1910 (125-144) 2 tab. 300
- Coale, Henry K. A new bird for Illinois. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (75). 301
- Coale, Henry K. Winter migration at night. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (211). 302
- Coale, Henry K. The Chestnut-collared Longspur in Illinois. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (341-342). 303
- Cobb, Anna E. The Wood Thrush in Newbury, Vermont. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (461). 304
- Coburn, F. On some rarer birds of Staffordshire, and their migration across the country, with notes from adjoining counties. Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. 44 1910 (84-128) pls. i-x. 305
- Cole, C. F. Notes on the Satin Bower-Bird (*Ptilonorhynchus violaceus*). Emu Melbourne 9 1910 (236-238); also Ford *ibid* 10 (50). 306
- Cole, Leon J. The tagging of wild birds: Report of progress in 1909. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (153-168) 2 maps. 307
- Collett, R. Nogle Bemaerkningen om *Alca impennis*. Kristiania Forh. Vid. selsk. 1907 1908 no. 8 (1-18) 2 pls. 308
- Collett, R. Zwei Passeres von Spitzbergen. [*Turdus*, *Saxicola*.] Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (5-6). 309
- Collinge, W. E. The feeding habits of the Rook (*Corvus frugilegus*, Linn.). Report Council Land Agents' Soc. London 1910 8vo (24); also J. Econ. biol. London 5 1910 (49-67). 310
- Conigrave, C. P. Visit to a Night-Heron rookery. Emu Melbourne 9 1910 (170-171). 311
- Conte, A. Anomalies et variations spontanées chez des Oiseaux domestiques. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (187-189). 312
- Conte, A. Les poules à cou nu. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 1910 (711-712). 313
- Cook, Orange. A Bohemian Waxwing (*Ampelis garrulus*) in Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (163). 314
- Cooke, W. W. Distribution and migration of North American Shore birds. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Survey Bull. No. 35 1910 (1-100). 315
- Cooke, Wells W. The type locality of *Vireo belli*. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (342-343). 316
- Corbin, G. B. Notes from southwest Hants. Zoologist London 14 1910 (198-200). 317
- Corbin, G. B. Late eggs of the Nightjar (*Caprimulgus europaeus*); was it a second brood? Zoologist London 14 1910 (339-340); also Butterfield *t.c.* (392). 318
- Cornwall, E. M. Notes on the Great-billed Heron (*Ardea sumatrana*). Emu Melbourne 9 1910 (138-141) pl. 14. 319
- Coward, T. A. and Oldham, C. The mammals and birds of Cheshire; in the Vertebrate fauna of Cheshire and Liverpool Bay. 2 vols. London (Witherby) 1910 8vo (birds vol. i 91-459). 320

Craig, J. Nesting habits of the young Cuckoo. Kilmarnock Ann. Glen. Ramblers Soc. No. 6 1910 (73-74). 321

Cramer, M. Polydaktylie beim Huhn. In: Beiträge zur Kenntnis der Polydaktylie u.s.w. Halle Nova Acta Leop. 93 1910 (37-41) 6 taf. 322

Criddle, N. Everyday ornithology. Ottawa Nat. 23 1910 (197-204). 323

Criddle, N. A colony of cliff swallows and others. Ottawa Nat. 24 1910 (143-145). 324

Crossman, H. F. Birds seen in and around Broome, North-Western Australia. Emu Melbourne 9 1910 (148-150) 10 (111-113). 325

Csiki, E. Positive Daten über die Nahrung unserer Vögel. Siebente Mitt. Aquila Budapest 17 1910 (205-218). 326

[Čugunov, S. M.] Чугуновъ, С. М. Научные результаты командировки въ окрестности с. Чемала, на Алтаѣ въ 1909 г. [Résultats scientifiques d'une mission dans les environs du village Tschemal dans l'Altai exécutée en 1909.] St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 1910 (299-317). 327

Cummings, S. G. Nesting of the Wren (*Troglodytes parvulus*). Zoologist London 14 1910 (158-159); also Brock t.c. p. 196. 328

Curtis, Maynie R. The ligaments of the oviduct of the domestic fowl. Anat. Anz. Jena 36 1910 (472-476). 329

Curtis, M. R. *vide* Pearl, R.

Dabbene, R. Ornitologia argentina. Catálogo sistemático y descriptivo de las aves de la Republica Argentina, de las regiones limitrofes inmediatas del Brazil, Paraguay, Bolivia, Chile y de los archipiélagos é islas al sur y sureste del continente americano hasta el círculo polar antartico. Tomo primero. An. Mus. Nac. Buenos Aires 11 1910 (1-513) 1 map [cf. Nature 84 p. 427]. 330

D'Abreu, E. A. Note on Blyth's Baza (*Baza jerdoni*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (518). 331

Daehne. Libellenfeinde aus der Klasse der Vögel. Zs. Natw. Leipzig 81 1910 (456-459) 332  
(N-8818 g)

Daguin, F., Lomont et Reboussin, R. Migrations de Becs-croisés. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (132-133). 333

Dalgleish, J. J. Nesting of the Great Spotted Woodpecker in West Fife. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (56). 334

Darnell-Smith, G. P. Meliphagidae and Melitose. Emu Melbourne 10 1910 (52) pl. 6. 335

Davenport, Charles B. Inheritance of characteristics in domestic fowl. (With bibliography.) Washington D.C. Carnegie Inst. Pub. No. 121 1910 (iii + 100) figs A B tables 1-68 col. pl. 1-12. 29.5 cm. 336

Davenport, C. B. The factor hypothesis in its relation to plumage color. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. 5 1909 (382-385). 337

Davenport, C. B. Dr. Galloway's "Canary breeding." Biometrika Cambridge 7 1910 (398-400) [also Galloway 501 and Heron 663]. 338

Davies, C. G. A second contribution to the ornithology of eastern Pondo-land. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union 6 1910 (5-14). 339

Davies, C. G. Notes on the plumage of the Mountain Chat (*Saxicola monticola*, Bechst.). Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union 6 1910 (33-37). 340

Davies, C. G. Wild habits of the Giant Whydah. Avicult. Mag. London 1 1910 (224-225); also Teschemaker t.c. p. 255. 341

Davois, Gustave. Les Bonaparte littérateurs. Essai bibliographique. Paris (11 rue Gît-le-Cœur) 1909 (71) 22 cm. [p. 9-10 Bonaparte (Charles Lucien) prince de Canino]. 342

Dawson, W. Leon. Rouge et noir. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (167-170). 343

Dawson, W. Leon. A little help from the crows. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (200-201). 344

Deane, Ruthven. Audubon's Labrador trip of 1833. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (42-52). 345

Deane, Ruthven. In memoriam: Charles Aldrich. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (119-124) pl. 8. 346

**Decoux, H.** Sur un hybride de diamant à moustaches (*Taeniopygia castanotis*) et de paddy. (*Munia oryzivora*.) Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (189). 347

**Defant, A.** Ueber den Einfluss des Wetters auf die Ankunftszeiten der Zugvögel im Frühling. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((188)-(190)). 348

**Dehaven, N. I.** Duck shooting on the coast marshes of New Jersey with additional notes on the waterfowl of Barnegat Bay. Cassinia Philadelphia Pa. 13 1910 (11-18). 349

**Detmers, Erwin.** Über das Birkwild in der Umgebung von Lingen a. d. Ems. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (17-20). 350

**Detmers, Erwin.** Ueber das Gefangenleben verschiedener einheimischer Rabenvögel. Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (57-59 65-66). 351

**Detmers, Erwin.** Beobachtungen an alteingefangenen Kiebitzen. Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (115-116 122-123). 352

**Detmers, Erwin.** Die Bedeutung von Sperber und Habicht. Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (410-412). 353

**Detmers, Erwin.** *Limicola platyrhyncha*. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (235-236). 354

**Detmers, Erwin.** Zur Frage: Welche Vögel benutzen ihre alten Nester wieder? Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (289-299); also **Tschusi zu Schmidhoffen t.c.** p. 363. 355

**Detmers, Erwin.** Jagende Wanderfalken. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (313-317). 356

**Detmers, Erwin.** Über das Fischen der Reiher. D. Jägerztg. Neudamm 55 1910 (700-701). 357

**Detmers, Erwin.** Die Jagdweise des Waldkauzes. D. Jägerztg. Neudamm 55 1910 (731-732). 358

**Dewar, D.** Indian birds, being a key to the common birds of the plains of India. London (Lane) 1910 sm. 8vo. (228). 359

**Dewar, J. M.** A preliminary note on the manner in which the Oystercatcher (*Haematopus ostralegus*) attacks the Purple-shell (*Purpura lapillus*). Zoologist London 14 1910 (109-112). 360

**Dice, Lee R.** New records for the state of Washington. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (217-218). 361

**Dietrich, Fr.** Einige ornithologische und oologische Beobachtungen von Jordsand, Ellenbogen und Norderoog, den Vogelfreistätten des Vereins Jordsand E. V. Zs. Oologie Berlin 20 1910 (1-3 17-19). 362

**Dietrich, F.** Bericht über die diesjährigen Brutergebnisse auf Jordsand, dem Ellenbogen und Norderoog. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (45-56). 363

**Dietz, Eugen.** Die Echinostomiden der Vögel. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 12 1910 (265-512) 6 Taf. 364

**Dionne, C. E.** Purple Gallinule, Sabine's Gull, and other rare birds in Quebec. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (89). 365

**Dobbrick, L.** Sprosser und Nachtigall an der Weichsel. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (185-187). 366

**Dobbrick, Leopold.** Zum Abzuge des Zwergfliegenfängers (*Muscicapa parva* Bechst.). Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (117-118). 367

**Dobbrick, L.** Aus dem Leben des Waldwasserläufers (*Totanus ochropus* (L.)). Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (181-187) 1 Taf. 368

**Dobbrick, Leopold.** *Muscicapa parva* (Bechst.) in Westpreussen. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. 32 1910 (51-56). 369

**Dodsworth, P. T. L.** Notes relating to the distribution, habits, and nidification of *Certhia himalayana*, Vigors (the Himalayan Tree-creeper), in and around Simla and the adjacent ranges. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (463-467). 370

**Dodsworth, P. T. L.** Mental powers of animals. Zoologist London 14 1910 (361-376). 371

**Doepke, Richard.** Beobachtungen des Fluges der Vögel. Luftschiffahrt Bielefeld 1 1910 Nr. 19 (6-10) Nr. 20 (5-11). 372

**Dombrowski, R. Ritter von.** Ornithologiae Romaniae. Die Vogelwelt Rumäniens systematisch und biologisch-geographisch beschrieben. Bucharest Bull. Soc. Sci. 19 1910 (659-860 948-1146 1272-1463). 373

- Donald, C. H. Intelligence in Birds. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (996-1000). 374
- Dove, H. S. The Blue Wren of Tasmania, some details of its life-history. Emu Melbourne 9 1910 (151-155). 375
- Dove, H. S. Devonport (Tas.). Notes. Emu Melbourne 9 1910 (171-173). 376
- Dove, H. S. Double-banded Dottrel. Emu Melbourne 9 1910 (248). 377
- Dove, H. S. How the Penguin fishes. Emu Melbourne 9 1910 (252-254). 378
- Dove, H. S. The Blue Wren of Tasmania; additional notes. Emu Melbourne 10 1910 (52-53). 379
- Dove, H. S. The Dusky Robin (*Petroeca vittata*). Emu Melbourne 10 1910 (127-131). 380
- Dove, H. S. Movement of Wood-Swallows. Emu Melbourne 10 1910 (135). 381
- Dresser, H. E. Eggs of the birds of Europe, including all the species inhabiting the western Palaearctic area. Parts 19-24 1909-1910 (637-838) 29 pls. London 4to. [completed]. 382
- Drummond, J. A wonderful migrant [*Limosa novae-zealandiae*]. Emu Melbourne 9 1910 (256-259). 383
- Dubois, A. Réflexions sur l'espèce en ornithologie. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (119-122). 384
- Duerst, U. Pathologische Difformation als gattungs-, art- und rassenbildender Faktor. I. Mechanische, anatomische und experimentelle studien über die Morphologie des Schadels von Angehörigen der Gattung *Loxia*. Mitt. Natf. Ges. Bern 1909 (281-303). 385
- Duncan, S. Little Terns nesting at Teesmouth, Yorks. Brit. Birds London 4 1910 (54-55). 386
- Dunlop, E. B. On incubation. Brit. Birds London 4 1910 (137-145). 387
- Dunlop, G. A. [Bird notes near Warrington, Lancs.] Lancs. Nat. 3 1910 (101-105 112). 388
- Dunlop, G. A. The feeding habits of Owls. Kilmarnock Ann. Glen. Ramblers Soc. No. 6 1910 (77-79) 1 pl. 389
- Durand, G. Note sur une capture en Vendée de la Bouscarle Cetti (*Cettia* (N-8818 g) *cetti*). Degl. (ex. Marmora). Nantes Bul. Soc. sci. nat. 10 1910 (93-96). 390
- Dury, C. The Passenger Pigeon, *Ectopistes migratorius*. A reminiscence. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. 21 1910 (52-56). 391
- Dyche, L. L. A new bird (*Oedemia perspicillata*) for the Kansas list, taken at Lawrence. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (311). 392
- Dye, B. Lapland Bunting near Great Yarmouth. The Honey-Buzzard near Yarmouth. Zoologist London 14 1910 (34). 393
- Dye, B. Glossy Ibis (*Plegadis falcinellus*) at Yarmouth. Zoologist London 14 1910 (74-75). 394
- Eaton, E. H. Birds of New York. Part i. Introductory chapters; water birds and game birds. Albany Univ. N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Mem. 12 1910 (1-501) 42 pls. and map. [Review Science N.Y. 32 p. 247]. 395
- Eaves, Elizabeth C. The transformations in the fats in the hen's egg during development. J. Physiol. Cambridge 40 1910 (451-453). 396
- Eckardt, Wilh. R. Vogelzug und Vogelschutz. Leipzig (B. G. Teubner) 1910 (vi + 116). 18 cm. 397
- Eckardt, Wilh. R. Der Vogelzug. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (192-194). 398
- Eckardt, Wilh. R. Die geographischen Grundlagen des Vogelzug-problems. Petermanns geogr. Mitt. Gotha 56 1910 (241-245). 399
- Eder, Rob. Hahnenfedrige Auerhenn. Ornith. Jahrb. Hallein. 21 1910 (110). 400
- Eifrig, C. W. G. Stomach contents of some Canadian birds. Ottawa Nat. 24 1910 (18-20). 401
- Eifrig, G. The Parasitic Jaeger near Ottawa. Ottawa Nat. 24 1910 (22). 402
- Eifrig, C. W. G. The birds of Ottawa. Ottawa Nat. 24 1910 (152-163). 403
- Eifrig, G. A winter of rare birds at Ottawa, Ontario. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (53-59). 404
- Eifrig, G. A Parasitic Jaeger near Ottawa, Ontario. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (204). 405

- Ekama, H.** Der Vogelzug in Holland im Jahre 1909. *Aquila Budapest* **17** 1910 (278-280). 406
- Elliott, J. S.** Stone Curlew (*Œdicnemus scolopax*) in Bedfordshire. *Zoologist London* **14** 1910 (227-228). 407
- Elliott, J. S.** Crossbill nesting in Bedfordshire. *Zoologist London* **14** 1910 (472). 408
- Ellison, A.** Breeding habits of the Siskin in Ireland. *Brit. Birds London* **3** 1910 (300-302) (also *Hunter t.c.* p. 330). 409
- Embody, G. C.** A list of birds observed at Ashland, Virginia. *Auk Cambridge Mass.* **27** 1910 (169-177). 410
- Embody, G. C.** Notes on the food of a King Eider [*Somateria spectabilis*]. *Science New York N.Y.* **31** 1910 (630-631). 411
- Evans, W.** "Ringed" Arctic Tern at Barns Ness Lighthouse (Forth). *Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh* **1910** (56). 412
- Evans, W.** The supposed eggs of the Wood-Sandpiper (*Totanus glareola*) taken in Elginshire in 1853. *Ann. Scot. Nat. Hist.* **1910** (74-76). 413
- Exner, Sigm[und].** Ueber das Orientierungsvermögen der Brieftauben. (II. Mitteilung.) *Wien SitzBer. Ak. Wiss* **114** 1905 Abt. III (763-790) 1 Taf. 414
- Fagan, C. E.** Memoir of Richard Bowdler Sharpe. *Brit. Birds London* **3** 1910 (273-288) pl. xiii. 415
- Fagen, Lester P.** The summer-resident birds of Polk County, Iowa. A guide to summer study. *Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci.* **16** 1909 (197-215). 416
- Fantham, H. B.** The morphology and life-history of *Eimeria (Coccidium) avium*: a Sporozoon causing a fatal disease among young Grouse. *London Proc. Zool. Soc.* **1910** (672-691) pls. lv-lviii. 417
- Fantham, H. B.** Observations on the parasitic Protozoa of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*), with a note on the Grouse Fly. *London Proc. Zool. Soc.* **1910** (692-708) pls. lix-lxi. 418
- Fantham, H. B.** Experimental studies on avian Coccidiosis, especially in relation to young Grouse, Fowls and Pigeons. *London Proc. Zool. Soc.* **1910** (708-722) pl. lxii. 419
- Fantham, H. B.** Observations on the blood of Grouse. *London Proc. Zool. Soc.* **1910** (722-731) pl. lxiii. 420
- Faria, G. de.** *Echinostomum crotophagae* n. sp. Novo parasito do anú azul. *Crotophaga maior*, L. Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz **1** 1909 (99-104) pl. v. 421
- Farren, W.** On the nesting of the Marsh-Warbler in Cambridgeshire. *Brit. Birds London* **4** 1910 (37-43). 422
- Farren, W. and Wright, W. C.** Glossy Ibises in Huntingdonshire and Ireland. *Brit. Birds London* **3** 1910 (308). 423
- Fasey, W. R.** Some experiences with Parrakeets. *Avicult. Mag. London* **2** 1910 (42-44). 424
- Fay, S. Prescott.** European Widgeon (*Mareca penelope*) in Florida. *Auk Cambridge Mass.* **27** 1910 (204-205). 425
- Fay, S. Prescott.** Massachusetts notes. *Auk Cambridge Mass.* **27** 1910 (219-220). 426
- Fay, S. Prescott.** Black Brant (*Branta nigricans*) in Massachusetts. *Auk Cambridge Mass.* **27** 1910 (336-337). 427
- Fay, S. Prescott.** Knot (*Tringa canutus*) wintering in Massachusetts. *Auk Cambridge Mass.* **27** 1910 (339-340). 428
- Fay, S. Prescott.** The Canvas-back in Massachusetts. *Auk Cambridge Mass.* **27** 1910 (369-381). 429
- Fay, S. Prescott.** A Massachusetts record for the White-tailed Kite. *Auk Cambridge Mass.* **27** 1910 (453-454). 430
- Feldt.** Zum Zuge der Nebelkrähe. *N. Balt. Waidm.-blt. Riga* **6** 1910 (535-539). 431
- Felger, A. H.** Colorado notes. *Auk Cambridge Mass.* **27** 1910 (89). 432
- Felger, A. H.** Status of the Black Duck (*Anas rubripes*) in Colorado. *Auk Cambridge Mass.* **27** 1910 (451-452). 433
- Felger, A. H.** Birds and mammals of north-western Colorado. *Boulder Univ. Colo. Stud.* **7** 1910 (132-146). 434

- Fenk, R. Zur Kunde des Steinsperlings. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (143-145). 435
- Fenton, L. L. Breeding of the Masked Wagtail (*Motacilla personata*) in Kashmir. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (992). 436
- Fenton, L. L. Doves nesting on the ground. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (220-221). 437
- Fenton, L. L. Occurrence of the Lesser Flamingo (*Phoeniconais minor*) in Kathiawar. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (221) [see also Mosse *l.c.* p. 518]. 438
- Ferry, John Farwell. Catalogue of a collection of birds from Costa Rica. Chicago Ill. Field Mus. Nat. Hist. Pub. Ornith. Ser. 1 1910 (257-282). 439
- Ferry, John F. Birds observed in Saskatchewan during the summer of 1909. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (185-204) pls. x-xii. 440
- Finley, William L. Life history of the California Condor. Part 4. The young Condor in captivity. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (1-11) figs. 1-6. 441
- Finley, William L. The Bush-tit. Bird Lore Harrisburg Pa. 11 1909 (225-228) 2 figs. 1 col. pl. 442
- Finn, F. Eggs and nests of British Birds. London (Hutchinson) 1910 sm. 8vo. (xvi + 231) 32 pls. [eggs]. 443
- Finn, F. On two curious Australian species of *Anatidae*. Avicult. Mag. 1 1910 (93-95) 1 pl. 444
- Finn, F. Erythrism in the Grey Parrot (*Psittacus erithacus*). Avicult. Mag. London 1 1910 (106). 445
- Finn, F. Stray notes on Indian birds. Avicult. Mag. London 1 1910 (128-130 191-193 287-288 294-299). 446
- Finn, F. The Purple and Yellow-winged Sugar birds, *Coereba cerulea* and *C. cyanea*. Avicult. Mag. London 1 1910 (167-170) 1 pl. 447
- Finn, F. The Red-faced Mouse-bird, *Colius erythromelon*. Avicult. Mag. London 1 1910 (199-201) 1 pl. 448
- Finn, F. The Royal Pheasant; a memory of the late King. Avicult. Mag. London 1 1910 (227-228) 1 pl. 449
- Finn, F. Two rare eastern importations [*Erithacus komadori* and *Erithacus golzii*]. Avicult. Mag. London 1 1910 (239-241). 450
- Finsch, O. Über die Geschlechtsverschiedenheit von *Caprimulgus bartelsi*. J. Ornith. Leipzig 58 1910 (520-521) 1 fig. 451
- Fischer-Sigwart, H. Ornithologische Beobachtungen aus der Birseck. Nach den Aufzeichnungen des Pfarrer Fridolin Schmidlin in Pfeffingen. Liestal Tätigktsb. Natf. Ges. 1904-06 1907 (32-64). 452
- Fischer-Sigwart, H. Aus dem Vogel-leben im Wauwilermoos im Jahr 1910. Verh. Schweiz. Naturf. Ges. 93 Bd. i 1910 (274-289). 453
- Fischer-Sigwart, [H.] Die Lebensverhältnisse der aargauischen Drosseln. Ber. Jahresvers. In Aarau Mitt. Natf. Ges. 11 1909 (xxxviii-xlii). 454
- Fisher, A. K. The economic value of predaceous birds and mammals. Washington D.C. Yearbook U. S. Dept. Agric. 1908 1909 (187-194) 3 pls. 455
- Fisher, G. Clyde. Golden Eagle taken in West Florida. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (80). 456
- Fisher, G. Clyde. Two records of the Golden-eye at De Funiak Springs, Florida. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (205). 457
- Fisher, G. Clyde. A Bittern taken in West Florida. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (205-206). 458
- Fisher, G. Clyde. Another Golden Eagle take in West Florida. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (206). 459
- Fisher, G. Clyde. The Black-crowned Night Heron in Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (163). 460
- Fisher, G. Clyde. Some winter birds about Lake Wimlico, Florida. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (41-47). 461
- Fisher, G. Clyde. Middle western Ohio notes. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (55-56). 462
- Fisher, G. Clyde. Additional vernacular names for the Flicker (*Colaptes auratus*). Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (127). 463



- Fitch, E. A.** Short-eared Owl nesting in Essex. *Zoologist London* 14 1910 (270). 484
- FitzSimons, F. W.** Record of Garden Warbler at Port Elizabeth. *Pretoria J. S. Afr. Ornith. Union* 6 1910 (22-23). 465
- Fletcher, J. A.** Cleveland (Tas.) Notes. *Emu Melbourne* 9 1910 (251-252). 466
- Fletcher, J. A.** Birds observed at Interlaken, Tasmania, 13th and 14th November. *Emu Melbourne* 9 1910 (254-255). 467
- Fletcher, J. A.** Tasmanian notes on the Coot. *Emu Melbourne* 10 1910 (138-139). 468
- Flower, S. S.** List of Animals [in the] Zoological Gardens, Giza, near Cairo. Special report No. 5. Cairo 1910 8vo. (birds 129-279). 469
- Flynn, T. T.** Points in the morphology and anatomy of certain Megapodes. Part i.—The Pterylosis. Part ii.—The Myology of the hind limb. *Hobart Proc. R. Soc. Tasmania* 1909 1910 (175-187) pl. xiv. 470
- Fontana, L. J.** Enumeracion sistematica de les Aves de la Region Indina (Mendoza, San Juan, La Rioja y Catamarca). Buenos Aires 1908 8vo. (16) [cf Buenos Aires Apuntes Hist Nat. 1 p. 29]. 471
- Forbush, E. H.** Wilson's Snipe wintering near Boston, Mass. *Auk Cambridge Mass.* 27 1910 (206). 472
- Forbush, Edward Howe.** The Mallard. *Bird Lore Harrisburg Pa.* 11 1909 (40-47) 1 pl. 473
- Forbush, Edward Howe.** The Sharp-shinned Hawk. *Bird Lore Harrisburg Pa.* 11 1909 (94-97) 1 pl. 474
- Forel, F. A.** Les mouettes du Léman. ii<sup>e</sup> étude. *Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat.* 46 1910 (19-43). 475
- Forrest, H. E.** Nuthatch in Anglesey. *Brit. Birds London* 4 1910 (17-18). 476
- Forrest, H. E.** Zoology 1908 (in Shropshire). *Shrewsbury Trans. Caradoc F. Cl.* 5 1910 (19-20). 477
- Forrest, H. E.** Shropshire names of animals. *Shrewsbury Trans. Caradoc F. Cl.* 5 1910 (74-82). 478
- Fortune, R.** Black-headed Gulls nesting in trees. *Naturalist London* 1910 (95). 479
- Fortune, R.** A pugnacious grouse. *Naturalist London* 1910 (425-426). 480
- Fortune, R.** Gannets in Yorkshire. *Naturalist London* 1910 (449). 481
- Fortune, R.** A variety of the Gannet (*Sula bassana*). *Zoologist London* 14 1910 (340); also *Gurney t.c.* p. 472. 482
- Fortune, R.** Large clutches of eggs. *Zoologist London* 14 1910 (229). 483
- Fortune, R.** Great Crested Grebe rearing three broods. *Zoologist London* 14 1910 (393). 484
- Fraipont, J.** Oiseaux [dans] Collections zoologiques du Baron Edm. de Selys Longchamps. *Bruxelles (Hayez)* 1910 4to. (130) 2 pls. 485
- Franz, Victor.** Photographien mit ultraviolettem Lichte. *TI II u. III. Vom Vogelaugen. Arch. vergl. Ophthalm.* Leipzig 1 1910 (283-289) 2 [1] Taf. 486
- Franz, V.** Über den Fächer im Auge der Vögel nebst einigen allgemeineren Betrachtungen. *Aus d. Natur Leipzig* 5 1910 (621-635). 487
- Freytag, Gustav.** Die Brechungsindices der Linse und der flüssigen Augenmedien bei der Katze und beim Kaninchen. Nebst Mitteilungen über die Indicialkurve der cataractösen menschlichen Linse und über die Brechungsindices der Vogellinse. *Arch. vergl. Ophthalm.* Leipzig 1 1909 (61-72) 4 Taf. 488
- Frohawk, F. W.** [Remarks on a white-breasted Cormorant from the Scilly Isles.] *London Bull. Brit. Ornith. Cl.* 25 1910 (88-89). 489
- Frohawk, F. W.** On a white-breasted variety of the common Cormorant. *Brit. Birds London* 3 1910 (385-390); (see also 4 pp. 25-26). 490
- Frohawk, F. W.** On the food and feeding habits of the Razorbill. *Brit. Birds London* 4 1910 (90-92). 491
- Frost, W.** The Cock of the Rock, *Rupicola crocea*. *Avicult. Mag. London* 1 1910 (319-324) 1 pl. 492
- Fuhrmann, O.** La distribution faunistique et géographique des Cestodes

- d'oiseaux. Neuchâtel Bull. Soc. Sci. Nat. 36 1910 (90-101). 493
- Fuhrmann, O. Die Cestoden der Vögel des weissen Nils. In: Results Swedish Zool. Exped. to Egypt and the White Nile. Part iii (1-55). 494
- Fulton, R. The Piiwharauroa or Bronze Cuckoo (*Chalcococcyx lucidus*) and an account of its habits. Wellington Trans. Proc. N. Zeal. Inst. 42 1910 (392-408). 495
- Gadow, H. The ornithological collections of the University of Cambridge. Ibis London 1910 (47-53). 496
- [Gadow, H.] Birds and their colours. Quarterly Review London 213 1910 (132-159) (cf Nature 84 p. 378). 497
- Gallenkamp, W. Wesen und Ursache des Vogelzuges. Umschau Frankfurt a. M. 14 1910 (321-324). 498
- Gallet, T. Petite contribution à la biologie des oiseaux. Rameau Sapin Neuchâtel 49 1906 (9-11). 499
- Galli-Valerio, B. Note sulla fauna dei Vertebrati Valtellinesi. Riv. ital. sc. nat. Siena 30 1910 (125-128; Aves 127-128). 500
- Galloway, A. R. Canary breeding. A rejoinder to C. B. Davenport [q. v.] Biometrika Cambridge 7 1910 (401-403). 501
- Gates, Wm. H. A few notes on the life-history, habits, and economic value of doves. Cameron La. Gulf Biol. Sta. Bull. No. 14 1909 (3-27). 502
- Gates, Wm. H. The raising of young *Ampelis cedrorum*. Cameron La. Gulf Biol. Sta. Bull. No. 14 1909 (27-32). 503
- Gauert, Otto. Aus meiner Reise nach Spitzbergen. Zs. Oologie Berlin 19 1910 (150-153) (also Geyr von Schweppenburg t.c. 20 p. 62). 504
- Gault, Benj. T. The Brown Pelican in Illinois. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (75). 505
- Gault, Benj. T. The Carolina Wren (*Thryothorus ludovicianus*) at Henne-pin. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (162-163). 506
- Gault, Benj. T. Notes from Illinois. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (58). 507
- Gausebeck, August. [*Hirundo rustica savignii* Stephan, bei Münster in W.] Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (119); also le Roi t.c. p. 365. 508
- Gausebeck, Aug. *Branta bernicla* (L.) und *Larus marinus* L. im Binnenlande. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (238). 509
- Geddes, A. C. vide Waterston.
- Gengler, J. Ueber den Gattungsnamen *Acanthis*. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (89-90). 510
- Gengler, J. Ornithologische Beobachtungen in und um Metz. Natur u. Offenb. Munster 56 1910 (228-242 266-284 339-360). 511
- Gengler, J. Der Ruf von *Parus cristatus mitratus* Brehm (1831). Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (107-109). 512
- Geyr von Schweppenburg, H. Frh. *Parus atricapillus* in der Mark. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (161-162). 513
- Geyr von Schweppenburg, H. Freiherr von und le Roi, O. *Parus atricapillus rhenanus* (Kl.) im Rheinland. Falco Halle 6 1910 (13-16). 514
- Geyr von Schweppenburg, Frh. H. *Anthus spinoletta spinoletta* (L.) im Rheinland brütend. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (52-54). 515
- Geyr von Schweppenburg, Freih. H. *Neophron percnopterus* in Slavonien. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (190). 516
- Ghidini, A. La *Motacilla rayi* (Bp.) a Locarno. Avicula Siena 14 1910 (70). 517
- Giersbergen, L. van. Uit het leven van het blauwborstje. [Aus dem Leben des Blaukehlchens.] Amsterdam Jaarb. Ned. Ornith. Ver. 7 1910 (113-118). 518
- Gilbert, P. A. Notes on the Regent-bird (*Sericulus melinus*). Emu Melbourne 10 1910 (44-45). 519
- Gildemeister, Martin. Über den Einfluss des Rhythmus der Reize auf die Arbeitsleistung der Muskeln, speziell der Vogelmuskeln. Arch. ges. Physiol. Bonn 135 1910 (366-384). 520
- Gildemeister, Martin. Notizen zum Problem des Vogelfluges. Arch. ges. Physiol. Bonn 135 1910 (385-400). 521

Gilman, M. French. Notes from Sacaton, Arizona. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (45-46). 522

[Gitnikov, M. K.] Житниковъ, М. К. Зимовка представителей рода *Mergus* въ Закаспійской Области. [Ueberwinterung der Vertreter der Gattung *Mergus* im Hinter-Kaspischen [sic!] Gebiete.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (141-143). 523

Gladstone, H. S. The birds of Dumfriesshire. A contribution to the fauna of the Solway area. London (Wetherby) 1910 8vo. (c + 472) map. 524

Gladstone, H. S. Golden Oriole in Dumfriesshire. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (56). 525

Gladstone, H. S. The American Bittern in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (70-74). 526

Gladstone, H. S. Hybrid Blackcock and Capercaillie in Kincardineshire. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (119-120). 527

Gladstone, H. S. American Yellow-billed Cuckoo (*Coccyzus americanus*) in Argyllshire. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (184). 528

Godman, F. du C. A monograph of the Petrels (Order Tubinares). Part v 1910 (297-381 + i-iv) pls. lxxxv-ciii London (Wetherby). 4to. 529

Goebel, H. *Mergus merganser* und *Mergus serrator*. [Eier.] Zs. Oologie Berlin 19 1910 (163-166). 530

Goodchild, H. An August holiday in the Pennines. Avicult. Mag. London 1 1910 (241-246 310-313). 531

Goodfellow, W. Notes on Birds of Paradise. Avicult. Mag. London 1 1910 (277-286). 532

[Gorbačev, S. N.] Горбачевъ, С. Н. Весенній пролетъ птицъ и оныя зоо-фенологическія наблюденія въ Орловскомъ уѣздѣ (1908, 09, 10). [Der Frühjahrs-Durchzug der Vögel und andere zoo-phänologische Beobachtungen im Kreise Orel (1908, 09, 10). Izv. Obšč. izsl. prir. Orlov. gub. Kiev 2 1910 (93-97). 533

Gottberg, Hans Egon von. Gattenliebe von *Emberiza citrinella*. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (237-238). 534

Godel, Paul. Les oiseaux du Jura. Rameau Sapin Neuchâtel 41 1907 (18 19-20 28); 43 1909 (17-19). 535

Grant, C. [Female of *Agelaeus ruficapillus* described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (114). 536

Grant, W. R. Ogilvie vide Ogilvie-Grant.

Greaves, W. The birds of Todmorden. Lancs. Nat. 3 1910 (237-244 282-283). 537

Greschik, E. Der Vogelzug in Ungarn im Frühjahr 1909. Aquila Budapest 17 1910 (1-127). 538

Greschik, E. Magen- und Gewölbuntersuchungen unserer einheimischen Raubvögel. i. *Archibuteo lagopus*, *Buteo buteo*, *Asio otus*. Aquila Budapest 17 1910 (168-179). 539

Grevé, C. Kleine ornithologische Beiträge aus den russischen Ostseeprovinzen. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (170-174). 540

G[rieg], J[ames A.] Graalizen. [Vorkommen von *Puffinus griseus* an der norwegischen Küste.] Bergen Naturen 34 1910 (351-352). 541

Grieve, S. The Red Deer, Fox, Wildcat and Golden Eagle in Glen Garry Forest. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. 6 1910 (181-189). 542

Griffith, A. F. [*Chettusia gregaria* and *Aëdon familiaris* in Sussex.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (28-29). 543

Grillo, R. Del Crociere. Avicula Siena 14 1910 (32-35 55-57). [Also Zonghi-Lotti t.c. p. 38.] 544

Grimaldi, A. Catture di *Vultur monachus*. Avicula Siena 14 1910 (114-115). 545

Grinnell, J. Two heretofore unnamed wrens of the genus *Thryomanes*. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 5 1910 (307-309). 546

Grinnell, J. The Savannah Sparrow of the Great Basin (*Passerculus sandwichensis nevadensis* subsp. n.). Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 5 1910 (311-316). 547

Grinnell, J. Birds of the 1908 Alexander Alaska expedition with a note on the avifaunal relationships of the Prince William Sound district.

Berkeley Cal. Univ. Publ. Zool. 5  
1910 (361-428) pls. xxxiii-xxxiv. 548

Grinnell, J. The status of the Hutton  
Vireo in southern California. Condor  
Hollywood Cal. 11 1909 (66-67). 549

Grinnell, J. The small American  
Crossbill in California. Condor Holly-  
wood Cal. 11 1909 (102-139). 550

Grinnell, J. The Northern Spotted  
Owl in California. Condor Hollywood  
Cal. 11 1909 (138). 551

Grinnell, J. Two Waders of note  
from Santa Catalina island. Condor  
Hollywood Cal. 11 1909 (139). 552

Grinnell, Joseph. Miscellaneous  
records from Alaska. Condor Holly-  
wood Cal. 12 1910 (41-43). 553

Grinnell, J. The Scott Oriole in Los  
Angeles county. Condor Hollywood  
Cal. 12 1910 (46). 554

Grinnell, J. An additional song  
sparrow for California. Condor Holly-  
wood Cal. 12 1910 (174-175). 555

Grinnell, J. [The new "Museum of  
Vertebrate Zoology" of the University  
of California.] Ibis London 1910 (374-  
376). 556

Grobbels, Franz. Gedanken über  
die Psychogenese des Gesanges unserer  
einheimischen Vogelwelt. Nebst einem  
Ausblick auf die heutige Tierpsycholo-  
gie. J. Ornith. Leipzig 58 1910 (681-  
717). 557

Groh, H. The Clarke Nutcracker in  
Manitoba. Ottawa Nat. 24 1910 (168).  
558

Grönvold, G. H. *vide* Bucknill.

Groser, H. G. The book of birds.  
An album of Natural History. London  
(Melrose) 1909 l. 8vo. (vi + 309). 559

Grossmann. Auffällige Abnahme  
mehrerer freibrütender Kleinvögel nach  
einer Raupenplage in Dalmatien. Or-  
nith. Jahrb. Hallein 21 1910 (180-181).  
560

Grossmann. Neue, noch nicht  
nachgewiesene Vögel der Bocche di  
Cattaro. Ornith. Jahrb. Hallein 21  
1910 (181-182). 561

Grote, Hermann. Briefliches aus  
Ostafrika. III. Ornith. Monatsber.  
Berlin 18 1910 (23-25 92-94 122-125).  
562

Grote, Hermann. Vogelleben auf  
einer ostafrikanischen Koralleninsel.  
Zs. Oologie Berlin 20 1910 (84-86).  
563

Gubanyi, C. Birdlife on Sandy  
Creek, Riverina, New South Wales.  
Emu Melbourne 10 1910 (118-121). 564

Gunning, J. W. B. and Haagner, A.  
A check-list of the birds of South  
Africa. Ann. Transvaal Mus. Pretoria  
2 supplement 1910 (73-156). 565

Günther, A. Notes on some birds in  
confinement, especially with reference  
to their age. Avicult. Mag. London 2  
1910 (34-40). 566

Gurney, J. H. Great migration of  
Crossbills (*Loxia curvirostra*, L.). Nor-  
wich Trans. Nat. Soc. 9 1910 (71-73).  
567

Gurney, J. H. Ornithological report  
for Norfolk (1909). Zoologist London  
14 1910 (121-136 196) pl. i. 568

Guyer, M. F. On the sex of hybrid  
birds. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 16  
1909 (193-198). 569

Haagner, A. Some remarks on the  
migration of the White Stork (*Ciconia  
ciconia*). Pretoria J. S. Afric. Ornith.  
Union 6 1910 (17-20). 570

Haagner, A. On a new species of  
Flycatcher [*Hyliota rhodesiae*] from  
Rhodesia. Pretoria J. S. Afric. Ornith.  
Union 6 1910 (14-15). 571

Haagner, A. The habits of the  
Great-tailed Widow Bird (*Diatroprura  
procne*). Pretoria J. S. Afric. Orn.  
Union 6 1910 (45-46). 572

Haagner, A. *vide* Gunning.

Hagen, Werner. Der Vogelzug bei  
Lübeck. J. Ornith. Leipzig 58 1910  
(160-169). 573

Hagen, Werner. Aberration und  
Monstrosität. Ornith. Monatsber.  
Berlin 18 1910 (98-99). 574

Hagen, Werner. *Porphyrio coerules*  
(Vandelli) in Deutschland. Ornith.  
Monatsber. Berlin 18 1910 (160). 575

Hagen, Werner. *Parus salicarius*  
im lübeckischen Gebiet. Falco Halle  
5 1909 (53-55). 1 Taf. 576

Hagendefeldt, M. Zum Vogelzug auf  
der Insel Sylt 1907. Ornith. Monatsber.  
Berlin 18 1910 (71-72). 577

- Hagendefeldt, M.** Zum Vogelzug auf der Insel Sylt 1906, 1907. Zs. Ornith. Stettin 34 1910 Beilage (104-108 190-192). 578
- Hagendefeldt, M.** Eine seltene Beobachtung von Sylt. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (303-304). 579
- Hagerup, A.** Fuglefristeder. [Bird sanctuaries.] København Ornith. Tids. 4 1910 (90-94). 580
- Haigh, G. H. C.** The Lanceolated Warbler (*Locustella lanceolata*) in Lincolnshire. A new British Bird. Brit. Birds London 3 1910 (353-355). 581
- Hall, R.** Occurrence of the King Penguin in Tasmania. Emu Melbourne 9 1910 (250-251). 582
- Hall, R.** The birds of Eyre Peninsula, S.A. Emu Melbourne 9 1910 (123-133) pls. x-xi xiii. 583
- Hall, R.** Birds new to Tasmania. Emu Melbourne 10 1910 (53-54). 584
- Hall, R.** The southern limit of *Rostratula australis* Gld. Emu Melbourne 10 1910 (138). 585
- Halliday, W.** The book of migratory birds met with on Holy Island and the Northumbrian Coast, to which is added descriptive accounts of wild fowling on the mudflats, with notes on the general natural history of this district. London (Ouseley) [1910] 8vo. (258). [c.f. Nature 85 p. 329.] 586
- Hamilton, E.** Some rare birds in Unst, Shetland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (53-54). 587
- Hammling, Julius.** *Sylvia familiaris* Ménétr. — Rostfarbiger Sänger — bei Posen. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (169-171). 588
- Hammling, Julius.** Die Zwergrohrdommel—*Ardetta minuta*—in der Umgegend von Posen. Aus d. Posener Lande Lissa i. P. 4 1909 (135-137). 589
- Hankó, Béla.** A házigalamb petevezetékének szerkezete és működése. [Bau und Funktion des Oviduktes der Haustaube.] Állatt. Közlem. Budapest 9 1910 (26-48) Taf. i. 590
- Hansen, M. E.** Bemaerkninger om nogle af Thylands Fugle. [Remarks on some Thyland (N. Jutland) birds.] København Ornith. Tids. 4 1910 (56-58). 591
- Harrington, H. H.** [*Actinodura radcliffei* and *Pomatorhinus ripponi* spp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (9-10). 592
- Harrington, H. H.** A further list of birds of the Bhamo district, Upper Burma. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (373-379). 593
- Härms, M.** Ornithologische Reminiscenzen. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (105-112). 594
- Härms, M.** *Chloris chloris meridionalis* subsp. nov. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (121-122). 595
- Hartert, E.** Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. H. 6 (Doppelheft). Berlin (Friedlander) 1910 8vo. (xiii-xlix 641-832). 596
- Hartert, Ernst.** Altes und Neues über die Gattung *Pratincola* Koch. J. Ornith. Leipzig 58 1910 (171-182). 597
- Hartert, Ernst.** [R. Bowdler Sharpe.] Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (17-19). 598
- Hartert, Ernst.** Ueber die geographische Variation von *Loxia curvirostra*. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (513-515). (v.e. Cavazza 263 264.) 599
- Hartert, E.** The birds of Hainan. Nov. Zool. Tring 17 1910 (189-254). 600
- Hartert, E.** Miscellanea ornithologica: critical, nomenclatorial, and other notes, mostly on Palaearctic birds and their allies. Part vi. Nov. Zool. Tring 17 1910 (477-483) pl. vii. 601
- Hartert, E.** On the eggs of the *Paradiseidae*. Nov. Zool. Tring 17 1910 (484-491) pl. x. 602
- Hartert, E.** [The correct names of the Garden and Orphean Warblers.] Ibis London 1910 (217-219). 603
- Hartert, E.** [*Acanthiza nana mathewsi* subsp. n.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (82). 604
- Hartert, E.** [*Muscicapa ansorgei* sp. n. and *Riparia paludicola dohertyi* subsp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (95-96). 605
- Hartert, E.** [*Cisticola floweri* sp. n., *Cinnyris zenobia burnensis* and *Calan-*

*drella minor aharonii* subsp. n. described.] London Bull. Brit. Orn. Cl. 27 1910 (12-13). 606

Hartert, E. Two races peculiar to the British Isles. i. *Accentor modularis occidentalis* subsp. n. ii. *Pratincola torquata hibernans*. Brit. Birds London 3 1910 (313-316). 607

Hartert, E. Notes on various species of British Birds. Brit. Birds London 4 1910 (129-136). 608

Hartert, E. On the generic name of the snow-buntings. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (184) (*vide etiam* Oort). 609

Hartert, Ernst und Neumann, Oscar. Beschreibung eines neuen Haarvogels. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (81-82). 610

Hartert, E. and Witherby, H. F. "Grey-headed Wagtail." Brit. Birds London 3 1910 (298-299). 611

Hartert, E. and Witherby, H. F. Strictest priority in nomenclature. Brit. Birds London 3 1910 (327-329). 612

Hartert, E. *vide* Rothschild.

H[arting], J. E. Obituary notice—Thomas Southwell. Ibis London 1910 (191-194). 613

H[arting], J. E. Obituary—Dr. R. Bowdler Sharpe. Ibis London 1910 (352-358). 614

Harvie-Brown, J. A. Crossbills on the north-east coast. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (118). 615

Harvie-Brown, J. A. Eider ducks in Clyde Area. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (183-184). 616

Harvie-Brown, J. A. and Bunyard, P. F. The effect of food supply upon fecundity. Brit. Birds London 3 1910 (252-255). 617

Harvie-Brown, J. A. and Clarke, W. E. Greenland Falcons in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (118-119). 618

Havre, G. van. Passages de Bees Croisés on Belgique. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (190-191). 619

Headley, F. W. Migration across the Mediterranean. Brit. Birds London 3 1910 (255-256). 620

Heatherley, F. Ravens at the nest, with some notes on the Hooded Crow. Brit. Birds London 3 1910 (234-242). 621

Hegyfoky, J. Der Vogelzug und die Witterung in Frühling des Jahres 1909. Aquila Budapest 17 1910 (128-132). 622

Heindl, Emmeram. Einige ornithologische Beobachtungen zu Andechs in d. J. 1908 u. 1909. Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (346-348 354-355 362-364 370-371). 623

Heindl, Emmeram. Ornithologische Beobachtungen zu Andechs in den Jahren 1908 und 1909. Natur u. Offenb. Münster 56 1910 (681-687 746-760). 624

Heinroth, O. Die Brautente *Lampronessa sponsa* (L.) und ihre Einbürgerung auf unseren Parkgewässern. Neudamm (I. Neumann) 1910 (xvi + 71) 5 Taf. 23 cm. 625

Heinroth, O. Beobachtungen bei einem Einbürgerungsversuch mit der Brautente (*Lampronessa sponsa* (L.)). J. Ornith. Leipzig 58 1910 (101-156) 4 Taf. 626

Heinroth, O. *Porphyrio caeruleus* (Vandelli) in Deutschland? Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (177). 627

Heinroth, O. Mauserverlauf. Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (1-2 9-10). 628

Heinze, K. Meisen und Nonneneier Natw. Zs. Ländw. Stuttgart 8 1910 (174-176). 629

Hellmayr, C. E. Aves für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 (1909) Bd 2 H 1 [1910] II (1-162). 630

Hellmayr, C. E. The birds of the Rio Madeira [Brazil]. Nov. Zool. Tring 17 1910 (257-428). 631

Hellmayr, C. E. Remarks on some recently described species of *Calospiza*. Ibis London 1910 (327-331) pl. v. 632

Hellmayr, C. E. [*Corapipo leucorrhoea heteroleuca* and *Nemosia guira roraimae* subsp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (87-88). 633

Hellmayr, C. E. [*Buthraupis aureocincta* and *B. melanocephala* spp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (111-112). 634



Hellmayr, C. E. [*Calospiza huberi* sp. n.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (34-35). 635

Hellmayr, C. E. Notes sur quelques oiseaux de l'Amérique tropicale. iii Sur les *Calospiza lavinia* (Cass.) et *C. emiliae* (Dahn.) iv. Le groupe de *Hypocnemis lugubris* (Cab.) Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (161-165). 636

Helms, O. Betragtninger over Jagtloven. [Notes on game laws.] København Ornith. Tids. 4 1910 (49-56) (also Dryhauge u. Arctander t.c. pp. 99 101). 637

Helms, O. Holder Fuglene op at synge til Sankt Hans? [Observations about the time when the birds stop singing in summer.] København, Ornith. Tids. 4 1910 (125-130). 638

Helms, O. Nye Arter for Østgrønland. [Birds new to the East-Greenlandic fauna.] København Ornith. Tids. 4 1910 (130-131). 639

Henderson, T. Whooper Swans breeding in Shetland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (245). 640

Hennemann, W. Ueber das Auftreten des Seidenschwanzes (*Ampelis garrulus* L.) in dem oberen Sauerlande und den benachbarten Gebieten im letzten Jahrzehnt. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 38 1910 (47-48). 641

Hennemann, W. Ueber den Frühjahrzug des Storches und der Rauchschwalbe im Jahre 1909. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (143-147). 642

Hennemann, W. Beim Vogelwarter von Andechs und Herbstbeobachtungen in Oberbayern 1909. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (209-215). 643

Hennemann, W. Ueber die Bergfinken-Invasion im Jahre 1909. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (50-52). 644

Hennemann, W. Die Turmschwalbe (*Apus apus*) auf Föhr. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (186-188). 645

Hennicke, Carl R. Vogelfreistätten. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (1-12). 646

Hennicke, Carl R. Was sind die weiteren Aufgaben der Vogelschutzvereine und wie sind sie zu lösen? Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (24-42). 647

Hennicke, Carl R. Die Amsel als Höhlenbrüter. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (302) 2 figs. 648

Hennicke, Carl R. Seltene Hospizgäste [Schwalben] auf dem St. Bernhard. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (360-361). 649

Henninger, W. F. Notes on some Ohio birds. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (66-68) pl. vi. 650

Henninger, W. F. Henslow's Sparrow as an Ohio bird. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (334-336) pl. xviii. 651

Henninger, W. F. Horned Lark and Bohemian Waxwing in middle western Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (55). 652

Henninger, W. F. Note on the nesting of Bewick's Wren. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (57). 653

Henninger, W. F. On some eggs supposed to be new to science. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (119-120). 654

Henninger, W. F. Henslow's Sparrow nesting in Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (125-126). 655

Henninger, W. F. *Squatarola squatarola* in Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (203-204). 656

Henry, A. vide Railliet.

Hens, P. A. Najaarstrek in Limburg (Roermond en omstreken). [Herbstzug in Limburg (Roermond und Umgegend).] Amsterdam Jaarb. Ned. Ornith. Ver. 7 1910 (93-112). 657

Henshaw, W. H. Migration of the Pacific Plover to and from the Hawaiian Islands. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (245-262). 658

Hepburn, T. The nesting of the common Tern and Black-headed Gull in Colchester Harbour. Zoologist London 14 1910 (137-143). 659

Herman, O. Johann Friedrich Nauman in Ungarn v. J. 1835. Aquila Budapest 17 1910 (iii-v) pls. A. B. 660

Herman, O. Necrologus-Richard Bowdler Sharpe p. 298, Dr. Enrico Hillyer Giglioli p. 301, Vinzenz Ritter von Wiser p. 301. Aquila Budapest 17 1910. 661

Herman, Otto. Das Ringexperiment. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (69-71). 662

Heron, D. Inheritance in Canaries: a study in Mendelism. Biometrika Cambridge 7 1910 (403-409). [also Davenport 338]. 663

Herrick, Francis H. Instinct and intelligence in birds. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 76 1910 (532-556) 77 1910 (82-97 122-141) [review Nature London 84 p. 378]. 664

Herrick, Harold. Ducks at Monroe, Michigan. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (76-77). 665

Herrick, Harold. A small flight of Gadwalls (*Chaulelasmus streperus*) near New York. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (77). 666

Hess, Carl. Die Akkommodation bei Tauchervögeln. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig 1 1910 (153-164) 3 Taf. 667

Hess, Isaac E. One hundred breeding birds of an Illinois ten-mile radius. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (19-32). 668

Hesse, Erich. Einige ornithologische Vorkommnisse bei Leipzig aus der Vergangenheit. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (55-57). 669

Hesse, Erich. Beobachtungen und Aufzeichnungen während des Jahres 1909. [Fauna v. Leipzig u. Berlin.] J. Ornith. Leipzig 58 1910 (489-519). 670

Heyder, R. Ueber die Nahrungsaufnahme des Stares in der Luft. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (42). 671

Hill, L. The "spread" reflex of the turkey cock. J. Physiol. Cambridge 40 1910 (xxxiv). 672

Hilzheimer, M. Die Haustiere in Abstammung und Entwicklung. Eine natur- und kulturgeschichtliche Darstellung. Stuttgart (Strecker & Schröder) [1910] (vi + 126) 1 Taf. 18 cm. 673

Hocke, H. Ein alter männlicher Würgfalk, *Falco cherrug* Gr., *lanarius* Naum., *sacer* Gm. Zs. Oologie Berlin 19 1910 (158-159). 674

Hocke, H. Mitteilungen aus Brandenburg. Zs. Oologie Berlin 20 1910 (44-47 57-59 73-77 86-90 106-108). 675

Hocke, H. Betrachtungen über den Rotkopfwürger *Lanius senator* L. Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (54-55 62-63). 676

Hocke, H. Der Ortulan, *Emberiza hortulana* L. Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (125-126). 677

Hocke, H. Über Wasserstare. Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (178-180). 678

Hoffmann, Kurt Otto. Die in der Rheinpfalz brütenden Raubvögel. Wien Mitt. Oest. RehsBd. Vogelk. 10 1910 (59-60 67-68 74-75). 679

Hoffmann, Kurt Otto. Die in der Pfalz brütenden Singvögel. Wien Mitt. Oest. RehsBd. Vogelk. 10 1910 (116-118 etc.) 680

Holden, R. A. Notes on a hybrid between *Hyphantornis cucullatus* and *Hyphantornis spilonotus*. Avicult. Mag. London 2 1910 (40-42). 681

H[ollgren], C. A. Något om fåglarnes flyttningar under sensommaren och hosten i Halland. [On the migration of birds in Halland during the late summer and autumn.] Fauna och Flora Uppsala 4 1909 (24-28). 682

Hollister, N. New bird records for Delavan, Wisconsin. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 6 1910 (187-188). 683

Holmberg, E. L. Tres aves nuevas para la argentina. Buenos Aires Apuntes Hist. Nat. 1 1909 (123). 684

[Homeyer, Alexander von]. Aus dem Leben eines pommersehen Ornithologen. Briefe Alex. v. Homeyers an Carl Bolle. 1857-1863. Hrsg. v. Herman Schalow. [Forts.] Zs. Ornith. Stettin 34 1910 (34-35 etc.) 685

Honywill, Albert W. jun. An albino duck. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (78). 686

Hope, L. E. *vide* Thorpe.

Hopkins, N. Cornerake in winter. Kilmarnock Ann. Glen. Ramblers Soc. No. 6 1910 (75-76). 687

Hopkinson, E. The birds of Gambia. Bird Notes Brighton 8 1909 (5-9 etc.) 1 n.s. 1910 (49-52 etc.) 688

Hopkinson, E. The brown-necked Parrot (*Poeocephalus fuscicollis*). Avicult. Mag. London 1 1910 (107-112) 1 pl. 689

Hopkinson, E. Notes on the Rock Bushfowl, *Ptilopachys fuscus*. Avicult. Mag. 1 1910 (275-276). 690

Horwood, A. R. Positions of bird's nests in hedges. Nature London 82 1910 (279-280). 691

Howard, H. E. The British Warblers. A history with problems of their lives. Part 5 [separate paging to each species and many plates and photogravures]. London (Porter) 1910 l. 8vo. 692

Howe, F. E. A cuckoo day. Emu Melbourne 9 1910 (163-164). 693

Howe, F. E. In the Mallee. Emu Melbourne 9 1910 (227-234). 694

Howe, F. E. Eggs of *Pachycephala meridionalis*. Emu Melbourne 10 1910 (49-50). 695

Howe, Reginald Heber, jun. An Egret in Rhode Island. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (79). 696

Howe, R. Heber, jun. Another King Rail in Massachusetts. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (339). 697

Howe, Reginald Heber, jun. A list of the birds of Florida. [Parts 1 and 2.] Cont. N. Amer. Ornith. Longwood and Concord Mass. 1 1903 (39-44). 698

Howell, Arthur H. Breeding records from southern Illinois. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (216). 699

Howell, Arthur H. Notes on the summer birds of Kentucky and Tennessee. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (295-304). 700

Howell, Arthur H. Notes on the birds of the sunken lands of southeastern Missouri. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (381-384). 701

Howell, Alfred B. Notes from Los Coronados islands. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (184-187). 702

Hoxie, W. J. Notes on the Bald Eagle in Georgia. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (454). 703

Hoxie, W. J. Supposed nesting of the Pine-woods and Bachman's sparrows in Chatham county, Georgia. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (457-258). 704

Hoxie, W. J. The Bank Swallow at Savannah, Georgia. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (460). 705

Hoyningen-Huene, Freih. A. von. Zum Abschuss der Raubvögel. N. Balt. Waidm. Blt. Riga 6 1910 (292-296). 706

Hull, A. F. B. [Exhibition of and remarks on *Pelagodroma marina* and *Eudiptula minor*.] Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 34 1909 (589-590). 707

Hull, A. F. B. The birds of Lord Howe and Norfolk Islands. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 34 1910 (636-693) pls. 1-liv. 708

Hülsmann, Hans. Die Vogelwelt Wurzens und seiner Umgebung. Wurzen Mitt. Gesch. Ver. 1 1910 (14-34). 709

Hunt, Chreswell J. Some birds of a Maurice river farm. Cassinia Philadelphia Pa. 12 1909 (14-19). 710

Hunt, Chreswell J. Some Illinois Cardinals. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (201-202). 711

Ibarth. Aufzeichnung. [*Cinclus merula* bei Danzig.] Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (45). (v.e. Ehmcke t.c. p. 82.) 712

Illidge, R. vide Tryon, H.

Imparati, E. Uccelli del Ravennate. Avicula Siena 14 1910 (3-10 25 35-37 57 61-70 84-86). 713

Ingersoll, A. M. Abnormal birds' eggs. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (15-17). 714

Ingle, H. P. Notes on birds seen around Inglenook, Merrimans creek, Gippsland. Emu Melbourne 10 1910 (121-127). 715

Ingle, J. C. Soft parts of Narina Trogon. Pretoria J. S. Afr. Ornith. Union 6 1910 (23). 716

Inglis, Chas. M. Common myna (*A. tristis*) feeding young of pied myna (*S. contra*) and nesting habits of the common pariah kite (*M. gcvinda*) and brahminy kite (*H. indus*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (985). 717

Inglis, Chas. M. Late breeding of the Indian little grebe (*Podiceps albigennis*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (995). 718

Ingram, C. [*Nucifraga hemispila owstoni* et *N. h. yunnanensis* subsp. n. described]. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (86). 719

Ingram, C. *Macropygia phaea* from Formosa. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (86-87). 720

Ingram, C. Rceve in Gloucestershire. Zoologist London 14 1910 (159-160). 721

Ingram, C. Late stay of the Fieldfare. Zool. London 14 1910 (227). 722

Innes, W. Avifauna de l'Egypte. 1<sup>re</sup> partie. Turdidæ Timeliidæ et Muscipidæ. Publ. Soc. d'Hist. Nat. d'Alexandrie. 2 ser. 1910 (132). 723

Iredale, T. Bird life on the Kermadec Islands. Emu Melbourne 10 (2-16) pls. ii-v. 724

Israël, W. Der Specht im Rohrwalde. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (161-162). 725

Israël, Wilh. Kämpfende Schwarzsamseln. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (303). 726

Jackson, A. C. Occurrence of yellow-browed Warblers in East Ross-shire. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (55); (additional remarks Gladstone Ibis 1910 p. 567). 727

Jackson, F. J. [*Stiphornis mabirae* sp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (85). 728

Jackson, F. J. [*Estrilda pallidior*, *Cinnyris sheppardi*, *Prinia intermedia*, *Alethe kikuyensis*, *Argya keniana* and *Bradypterus macrorhynchus* spp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (6-8). 729

Jackson, F. J. East Africa and Uganda Francolins. J. E. Afr. and Uganda N. H. Soc. 1 1910 (7-23) pl. i. 730

Jackson, J. W. On the Vertebrate fauna found in the cave-earth at Dog holes, Warton crag. Lancs. Nat. 2 1910 (Aves-325). 731

Jackson, S. W. Description of two new nests and eggs. Emu Melbourne 9 1910 (136-137). 732

Jackson, S. W. Additional notes on the tooth-billed Bowerbird (*Scenopaeetes dentirostris*) of North Queensland. Emu Melbourne 10 1910 (83-88) pls. ix x 1 text-fig. 733

Jackson, Thomas H. The mourning warbler in Warren co., Pa. Cassinia Philadelphia Pa. 12 1909 (9-13) 1 pl. 734

J[acob], J. R. Notes on birds of the neighbourhood [of Clifton] October, 1909-June 1910. Clifton Coll. Rep. Sci. Soc. 2 1910 (21-22). 735

Jacobi von Wangelin, G. Aus dem Leben der Stockente. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (299-301) 2 Taf. 736

Jäger, R. Seltene und bemerkenswerte Brutvögel der näheren und weiteren Eberswalder Umgebung. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (254-260). 737

Jewett, McCormick. Recent albinos from Illinois and Michigan. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (91-92). 738

Jewett, Stanley G. Northwestern Saw-whet and Snowy Owls in Oregon. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (340). 739

[Johansen, H. E.] Иоганзенъ, Г. Э. Таблица для опредѣленія центрально-азиатскихъ олянокъ, род. *Cinclus* (Bechst., 1802). [Bestimmungstabelle zentralasiatischer Wasserstare, Gen. *Cinclus* (Bechst., 1802).] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (282-286). 740

Johansen, Herm. Bestimmungstabelle zentralasiatischer Wasserstare Gen. *Cinclus* (Bechst., 1802). Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (113-116). 741

Johnston, J. Harvey. On Australian avian entozoa. Sydney N.S.W. J. R. Soc. 44 1910 (86-122). 742

Jolly, J. Recherches sur les ganglions lymphatiques des oiseaux. Arch. anat. microsc. Paris 11 1910 (179-290) pls. vii-xi. 743

Jolly, J. Sur les ganglions lymphatiques des oiseaux. C. R. ass. anatomistes Paris 11 1909 (119-132). 744

Jolly, J. Sur les premières phases du développement de la bourse de Fabricius. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (493-495). 745

Jones, Lynds. The birds of Cedar Point and vicinity. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (25-41 97-115 172-182). 746

Jordans, Adolf von. Zwei neue Fundorte von *Parus atricapillus rhenanus* (Kleinschm.) im Rheinlande. Falco Halle 6 1910 (8-9). 747

Jordans, Adolf von. Buntrotschwanz im Winter. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (202-203 301). 748

Jordans, Ad. von. *Tichodroma muraria* (L.) im Rheinlande. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (234-235). 749

Jørgensen, Th. Jagttagelser af *Syrnium aluco*'s Yngleforhold. [Observations about the breeding habits of *Syrnium aluco*]. København Ornith. Tids. 4 1910 (66-68). 750

Jourdain, F. C. R. The eggs of European Birds. Part 4 (241-320) pls. xxiii-xxxviii. London (Porter) 1909 8vo. 751

Jourdain, F. C. R. [Eggs of *Falco milvipes* and *Locustella naevia straminea*]. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (72). 752

Jourdain, F. R. C. [On the eggs of *Sylvia mystacea*, *Caprimulgus aegyptius* and *Plotus rufus*]. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (72-73). 753

Jourdain, F. C. R. [Eggs of *Pyrhula murina* described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (118-119) [with remarks by W. R. Og Ilvie-Grant]. 754

Jourdain, F. R. C. [On a collection of eggs from Cyprus.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (27-28). 755

Jourdain, F. C. R. [On the eggs of *Certhia familiaris* and *C. brachydactyla*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (27). 756

Jourdain, F. C. R. [On Long-tailed Titmice from Italy and Corsica.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (39). 757

Jourdain, F. C. R. Zoological record for Derbyshire Birds 1908 and 1909. Derby J. Arch. Nat. Hist. Soc. 31 1909 (182-188) 32 1910 (209-217). 758

Jourdain, F. C. R. and Witherby, H. F. Recent records from Staffordshire, Warwickshire and Worcester. British Birds London 4 1910 (104-112). 759

Jouy, P. L. The Paradise flycatchers of Japan and Korea. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 37 1910 (651-655). 760

[К . . . в, Г.] К . . . въ, Г. Зимующіе на сѣверѣ грачи. [Im Norden überwinternde Saatkrähen.] Prir. i ochota Moskva 38 1910 2 (17). 761

Kaeding, H. B. Microscopic subspecies: A reply [to C. B. Linton]. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (32-33). 762

[Kaigorodoff, Dmitry von.] Кайгородовъ, Дмитрій. Опытъ изслѣдованія хода весенняго поступательнаго движенія кукушки (*Cuculus canorus* L.) по Европейской Россіи. [Versuch einer Untersuchung des Frulingseinzuges des Kuckuks (*Cuculus canorus* L.) ins Europäische Russland.] St. Petersburg Izv. lēsn. Inst. 20 1910 (1-5 7-21 deutsch. Rés. 5-6) 2 Karten. 763

[Kaigorodoff, Dmitry von.] Кайгородовъ Дмитрій. Опытъ изслѣдованія хода весенняго прилета грачей [*Trypanocorax frugilegus* (L.)] въ Европейской Россіи. [Versuch einer Untersuchung des Frühlings-einzuges der Saatkrähen [*Trypanocorax frugilegus* (L.) ins Europäische Russland]. St. Petersburg Izv. lēsn. Inst. 20 1910 (23-25 28-42 deutsch. Rés. 26-27) 2 Karten. 764

Kappers, C. V. A. The migrations of the motor cells of the bulbar Trigemini, Abducens and Facialis in the series of vertebrates and the differences in the course of their root-fibres. Amsterdam Verh. K. Akad. Wet 2° Sect. 16 No. 4 (1-195) 28 pls. 765

[Karëjev, S. A.] Карѣевъ, С. А. Помесь между кряквой и шилохвостью. [Ein Bastard von Stockente und Spiessente.] Naša ochota St. Petersburg 4 1910 7 (31-32). 766

Kasarinoff. Experimentelle Blutuntersuchungen bei Vögeln. Folia haematologica Leipzig 1 Teil Archiv 10 1910 (391-413) 2 Taf. 767

[Katin, E.] Катинъ, Е. Я. О нѣкоторыхъ птицахъ Кіевской губерніи. [Ueber einige Vögel des Kjelzer Gouvernements.] Mess. Ornith. Moskva 1 1910 (120-123 221-223 277-279). 768

Kaygorodoff vide Kaigorodoff.

Kayser, C. Ueber ein früher in Preussisch-Schlesien erlegtes Exemplar von *Syrnium nebulosum*. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (190-193). v.e. Henninger t.c. p. 450 u. Kayer t.c. p. 452. 769

Kędzierski, Stanisław. Kilka słów o pojawieniu się w Galicyi pustynnika w roku 1908. [Remarques sur l'apparition du *Syrhaptes paradoxus* en Galicie en 1908]. Kraków Spraw. Kom. fizyogr. 43 Część. 1909 (167). 770

Keen, J. H. Bird migration in northern British Columbia. Ottawa Nat. 24 1910 (116-117). 771

Kelly, E. H. Occurrence of the bronze-capped teal (*Eunetta falcata*) near Roorkee. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (219). 772

Kelso, J. E. H. Havoc wrought by the Starling (*Sturnus vulgaris*). Zoologist London 14 1910 (144-149). 773

Kenese, L. K. von. Die Reiherinsel von Adony. Aquila Budapest 17 1910 (268-271). 774

Kershaw, J. A. vide Spencer, B.

Keyes, Charles R. An albinistic white-throated Sparrow. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (457). 775

[Kgl. Ungar. Ornith. Centrale, Budapest.] Ungarische Ringstörche in Südafrika. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (44-82). 776

Kiessling. Vogelleben und Sonnenlicht. Eine jagdlich-biologische Skizze. D. Jägerztg. Neudamm 55 1910 (721-724 737-740). 777

Killermann, Seb. Die Vogelkunde des Albertus Magnus (1207-1280). Regensburg (G. I. Manz) 1910 (viii + 100). 23 cm. 778

Killermann, Seb. Der Waldrapp (*Geronticus eremita* L.). Neue Zeugnisse für den in Bayern und Europa ausgestorbenen Vogel. Natur u. Kultur München 7 1910 (371-375). 779

Kinel, Jan. Untersuchungen über die Regeneration der Knochen bei Vögeln. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz. Jena 36 1910 (515-521). 780

Kinnear, N. B. Pied Imperial Pigeon and Sheldrake in Arracan. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (518-519). 781

Kirchner, A. Note sur l'arrivée et le départ des hirondelles de fenêtre en 1909. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (153-155). 782

Kirkman, F. B. The British Bird Book. An account of all the birds, nests, and eggs found in the British Isles. (N-8818 g)

Illustrated by two hundred coloured drawings and numerous photographs. Vol. i. London (Jack) 1910 4to (xii + 449) 46 + xvii plates. 783

Kirkman, F. B. The bird-watcher's guide. Brit. Birds London 4 1910 (8-13). 784

Klatt, Berthold. Zur Anatomie der Haubenhühner. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (282-288) 8 figs. 785

Klein, Ed. vide Leverkühn, P.

Kleinschmidt, O. *Corvus nuciifraga*. Eine monographie des Tannenheders mit Beiträgen von V. Ritter v. Tschusi zu Schmidhoffen, F. Menzel und anderen Ornithologen. Berajah Halle a. S. 1909-10 (1-30) Taf. i-xxvi. 786

Kleinschmidt, O. *Erithacus Sialia*. Berajah Halle a. S. 1909-10 (1-2) Taf. i. 787

Kleinschmidt, O. *Erithacus arboreus*. [Forts. aus 1908.] Berajah Halle a. S. 1910 (13-14) Taf. iii-iv. 788

Kleinschmidt, O. Dem Andenken R. B. Sharpes! Falco Halle 6 1910 (1-2 mit Portr.) 789

Kleinschmidt, O. Über Winterfütterungen. Falco Halle 6 1910 (7) Taf. ii. 790

Kleinschmidt, O. Ueber des weibliche Kleid von *Phoenicurus hodgsoni* und *Erithacus davidi* nebst systematischen Bemerkungen ueber die ostasiatischen *Erithacus*-Arten (*Larvivoren*-Gruppe). Ornith. London 13 1910 (197-200). 791

Klinge, M. Fuglelivet paa Tipperne Maj 1910. [Bird-life at Tipperne, western Jutland.] København Ornith. Tids. 4 1910 (75-89). 792

Klinge, M. Mejsner og Mejssekasser. [ Tits and Tit-nesting-boxes]. København Ornith. Tids. 4 1910 (95-99). 793

Kloss, C. B. vide Robinson, H. C.

Klugkist, C. E. Beiträge zur Kenntnis der tierischen Ektoparasiten. Bremen Abh. natw. Ver. 19 1909 (520-555; Aves 523-540). 794

Knight, Ora Willis. Another swan for Maine. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (78). 795

Knight, Ora Willis. A recent record for the Eskimo curlew. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (79). 796



**Knight, Ora Willis.** Fork-tailed Flycatcher in Maine. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (80-81). 797

**Koch, Rudolf.** Ornithologische Mitteilungen. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 38 1910 (45). 798

**Koefoed, Axel.** Fuglelivet paa vestre Kirkegaard. [The birdlife on the western churchyard in Copenhagen.] København Ornith. Tids. 4 1910 (60-63). 799

**Kohler, Louis S.** One day's observation of northern New Jersey birds. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (182-184). 800

**Kohler, Louis S.** Preliminary list of the birds of Essex county, New Jersey. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (187-195). 801

**Kohler, Louis S.** Green Heron in New Jersey. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (204). 802

**Kohts, A.** Theodor Lorenz, Nachruf. Mess. ornith. Moskva 1 1910 (6-10). 803

**Kollilay, P.** Notizen aus Schlesien. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (76-79). 804

**Kollibay, Paul.** *Syrnium uralense* (Pall.) als neuer Brutvogel Schlesiens. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (93-97). 805

**Kollibay, Paul.** Bemerkungen zu *Asio accipitrinus pallidus* Sar. & Loud. und *Emberiza leucocephala* S. G. Gm. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (120-121). 806

**Kollibay, P.** *Carduelis caniceps paropanisi* subsp. nov. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (148). 807

**Kollibay, P.** *Pisorhina leucotis granti* nom. nov. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (148-149). 808

**Kollibay, Paul.** Ueber *Syrnium nebulosum* (Forst.) in Schlesien. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (447-450). 809

**König, J.** Essbare Vogelnester. Natur u. Offenb. Münster 55 1909 (240-242). 810

**Koningsberger, J. C.** Aanteekeningen over maaginhouden van vogels. 3. [Bemerkungen über den Mageninhalt javanischer Vögel. 3.] Teysmannia Batavia 21 1910 (528-538). 811

**Koske, F.** Das Vorkommen des Schlangennadlers in Pommern. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (133-140). 812

**[Kots, A. Th.] Котъ, А. О.** За-мѣтки объ орнитологической фаунѣ юго-западной Сибири (Барабинской степи и сѣв.-вост. части Акмолинской области. [Bemerkungen zur Ornithofauna des südwestlichen Sibiriens (Barabinskische Steppe und nord-westl. Teil des Gebietes Akmolinsk).] Mat. faun. flor. Ross. Moskva 10 1910 (301-334). 813

**Krause, Georg.** Oologia universalis palaeartica. Lfg 50-53. Stuttgart (F. Lehmann) [1910] (je 2 Taf. mit Text). 30 cm. 814

**Kreckeler.** *Steganopus tricolor*, ein amerikanischer Brachvogel, als Gast in Deutschland? Zs. Oologie Berlin 20 1910 (41-42). 815

**Kreckeler.** Vogelleben in Westpreussen. Zs. Oologie Berlin 20 1910 (55-56). 816

**Kreckeler.** Aus Westpreussen. Zs. Oologie Berlin 20 1910 (70-71). 817

**Krohn, H.** *Porphyrio caeruleus* (Vandelli) in Deutschland. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (112-113). 818

**Krohn, H.** Der Schnepfenstrauss und sein Ei im Jahrhundert seit der Entdeckung. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (294-307). 819

**Krohn, H.** Die Vögel des hamburgischen Stadtgebietes. Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (395-397 402-404). 820

**Krohn, H.** Sven Hedins Vögel und die vertikale Verbreitung der Vögel. Prometheus Berlin 22 1910 (133-136). 821

**Krohn, H.** Die Vögel der Lüneburger Elbneiderung. Lüneburg Jahreshefte natw. Ver. 18 1910 (111-133). 822

**Kruber, P.** Brüten Meisen nur in Höhlungen? Zs. Oologie Berlin 19 1910 (181-183). 823

**Kruber, P.** Ueber den Gesang von *Certhia familiaris* L. und *Certhia brachydactyla* Br. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (154-159). 824

**Krüdener, Baron A.** Zur baltischen Ornith. N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 1910 (169-176 313-315). 825

- Krüdener, Baron A.** Ein neuer Brutvogel für Südostlivland. N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 1910 (253-254). 826
- Kuhlmann, Ludwig.** Ein freistehendes Kohlmeisennest. Zs. Oologie Berlin 20 1910 (63). 827
- Kummer, von.** Ei im Ei. Zs. Oologie Berlin 19 1910 (175-176). 828
- Kupffer, K. R.** Plan zur Einrichtung eines Naturschutzgebietes auf der Insel Moritzholm in Kurland. Riga Korrb.-blt. Naturf.-Ver. 53 1910 (51-60). 829
- Kurella, Hans.** Die Stimmlaute der Sumpfmeisen. Falco Halle 6 1910 (10-12). 830
- Lacey, E.** Swifts eating drones of the hive bee. Brit. Birds London 3 1910 (263). 831
- Laguesse, E.** Nouvelle démonstration expérimentale du balancement dans les îlots endocrines du pancréas chez le Pigeon. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (367-369). 832
- Lamb, Chas. R.** *Calcarius lapponicus* at Monomoy, Mass., in April. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (341). 833
- Lamb, Chester.** A glimpse of bird life on the west coast of Mexico. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (74-79). 834
- Lambe, L. M.** Bibliography of Canadian Zoology for 1908. (Birds pp. 171-174). Ottawa Trans. R. Soc. Can. 3 1909 sec. 4 (169-176). 835
- Lampe, Ed.** Zur Wirbeltier-Fauna des Regierungsbezirks Wiesbaden. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 1910 (107-109). 836
- Landesen.** Die Waldschnepfe ihr eigener Arzt. N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 1910 (296). 837
- Laube, G. C.** Ein neuer Vogelrest aus den Tonen von Preschen bei Bilin. Prag. SitzBer. Lotos 57 1909 (159-161) Taf. i. 838
- Laubmann, Alfred.** Einige seltenere Gäste aus Südbayerns Avifauna. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (60-61). 839
- Laubmann, Alfred.** Ueber eine Schnabelanomalie bei *Corvus corone* L. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (62-63). 840  
(x-8818 g)
- Law, J. Eugene.** Cowbird again noted in Los Angeles county. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (104). 841
- Leach, J. A.** The birds of Victoria. A lecture. Vict. Nat. Melbourne 27 1910 (143-153). 842
- Lécaillon, A.** Sur la structure et la signification de la membrane qui enveloppe la sphère vitelline de l'œuf des oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (240-242). 843
- Lécaillon, A.** Sur la dégénérescence que subit la cicatricule de l'œuf non fécondé des Oiseaux. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (31-34). 844
- Lécaillon, A.** Sur les ressemblances qu'il y a chez les Oiseaux entre la segmentation parthénogénétique et la segmentation normale. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (14-16). 845
- Lécaillon, A.** Nouvelles observations sur la capsule vitelline de l'œuf du Merle commun. (*Turdus merula* L.). Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (218-219). 846
- Lécaillon, A.** Troisième note relative à la structure et à la signification de la capsule vitelline de l'œuf du Merle commun. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (284-286). 847
- Lécaillon, A.** Influence de la température sur la segmentation et la dégénérescence de l'œuf non fécondé de la poule. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (591-594). 848
- Lécaillon, A.** La variation du nombre des chromosomes dans la segmentation de l'œuf non fécondé de la poule. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (34-36). 849
- Lécaillon, A.** La parthénogenèse chez les oiseaux. Segmentation et dégénérescence de l'œuf non fécondé. Arch. anat. micros. Paris 12 1910 (511-638) pls. vii-x. 850
- Leege, O.** Die Ringelgans. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (86-87) 1 Taf. 851
- Leege, Otto.** Vogelschutzbestrebungen in Holland. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (107-109). 852
- Leege, Otto.** Die Alpenlerche. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (109-110) 1 Taf. 853

- Leege, O.** Ornithologisches aus Holland 1908-09. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (187-190). 854
- Leger, M.** *vide* Mathis, C.
- Lehn-Schiöler, J.** Isfuglen (*Alcedo ispida*) ynglende ved Brahetrolleborg, Fyn. [*Alcedo ispida* is found breeding on Fyn, Denmark.] København Ornith. Tids. 4 1910 (131-133). 855
- Lelièvre, A. et Retterer, E.** Modifications évolutives et régressives de la bourse de Fabricius. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (169-172). 856
- Lelièvre, A. et Retterer, E.** Structure et évolution du 3e caecum du canard. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (334-337). 857
- Lelièvre, A.** *vide* Retterer.
- Leney, F.** Some additions to the Norwich Castle Museum in 1909. Norwich Trans. Nat. Soc. 9 1910 (97-99) 2 pls. 858
- Lengerken, H. von.** Mein Turmfalke. Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (34-35 42-43). 859
- Leonhardt, E. E. und Schwarze, K.** Das Sammeln, Erhalten und Aufstellen der Tiere. Mit einem Titelbilde und 79 Abbildungen im Texte. Neudamm (Neumann) n.d. 8vo (xvi + 74). 860
- le Roi [Otto].** Berichtigung. [Zur Fauna Deutschlands, betr. *Fuligula stelleri* u. *Hirundo rustica savignii*.] Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (365-366). 861
- Le Roi, O.** Zur Fauna des Vereinsgebietes. Bonn SitzBer Ges Natk. 1909 1910 (E 114-119, Aves 118-119). 862
- Le Roi, O.** Zum Vorkommen von *Xema sabini* (Sab.) in Deutschland. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (230-233). 863
- le Roi, O.** *vide* Geyr von Schweppen-  
burg,
- Le Souëf, D.** Bird sanctuaries. Emu Melbourne 9 1910 (120-123). 864
- Le Souëf, D.** Can birds retain their eggs? Emu Melbourne 9 1910 (162). 865
- Le Souëf, D.** Description of a new Queensland Lorikeet. Emu Melbourne 10 1910 (204-205). 866
- Letacq, A. L.** Note sur une collection d'oiseaux conservée au Château du Camp-de-la-Pierre (Orne). Rouen Bul. soc. amis sci. nat. 45 1910 (98-100). 867
- Letacq, A. L.** Notes ornithologiques. Rouen Bul. soc. amis sci. nat. 45 1910 (100). 868
- Levander, K. M.** Tierphänologische Beobachtungen in Finland, Jahrgang 1907. Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors 67 No. 3 1909 (1-90) Karte. 869
- Levander, K. M.** [Parasiter på hussvalan.] [Parasiten auf *Hirundo urbana*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (24; d. Ref. 211). 870
- [Leverkühn, Paul.]** Biographie Fr. Fabers und sein Brief an Joh. Fr. Naumann. (Aus den hinterlassenen Papieren Paul Leverkus mitgeteilt v. Ed. Klein.) Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (215-224). 871
- Lie-Pettersen, O. J.** To træstammespecialister blandt smaafuglene. [Ueber die Lebensweise von *Sitta europaea* und *Certhia familiaris*.] Bergen Naturen 34 1910 (363-379). 872
- Lie-Pettersen, O. J.** Svalerne. [Die Schwalben.] Bergen Naturen 34 1910 (145-152 177-186) 3 fig. 873
- Liebmann, Willy.** Die Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen unbefugten Vogelfrass. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (445-510). 874
- Lilienthal, Otto.** Der Vogelflug als Grundlage der Fliegekunst. Ein Beitrag zur Systematik der Flugtechnik. Auf Grund zahlreicher von O. und G. Lilienthal ausgeführter Versuche bearb. 2. verm. Aufl. Mit einer biographischen Einleitung und einem Nachtrag von Gustav Lilienthal. München u. Berlin (R. Oldenbourg) 1910 (xxiv + 186) 80 Taf. u. 1 Portr. 24 cm. 875
- Lillo, M.** Notas ornitologicas. Buenos Aires Apuntes Hist. Nat. 1 1909 (21-26 41-44). 876
- Lindhard, J.** The Danish north-east Greenland expedition 1906-8; provisional results. London Geog. J. 35 1910 (541-557; aves 554). 877
- Lindner, F.** Die Heinefcier in Halberstadt (Uebnahme des Museum Heineanum). Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (111-115). 878
- Lindner, Fr.** Ein weiterer Beleg für das Nisten der Hohltaube in Erd-

- löchern und Felsspalten. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (364-365). 879
- Lindner, Fr. Eine neue Anpassung? [Gimpel in Gärten nistend.] Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (423-424). 880
- Lister, Miss G. Pellets cast up by Rooks. Stratford Essex Nat. 16 1910 (119-121). 881
- Littler, F. M. A handbook of the birds of Tasmania and its dependencies. Launceston Tasmania 1910 8vo. (xviii + 242) many plates. 882
- Littler, F. M. A trip to Ninth Island, Bass Strait. Emu Melbourne 9 1910 (141-148). 883
- Littler, F. M. Moulting of Blue Wrens (*Malurus gouldi*). Emu Melbourne 9 1910 (249). 884
- Littler, F. M. White-rumped Swift (*Micropus pacificus*). Emu 10 1910 (50-51). 885
- Livini, F. Materiali per la storia dello sviluppo dell' apparecchio polmonare. i. Uccelli. Milano Mem. Inst. Lomb. 21 1910 (127-132) 2 Tav. 886
- Livini, F. Della secondaria, temporanea occlusione di un tratto della cavità del canale intestinale durante lo sviluppo embrionale. ii. Nota preliminare: Uccelli. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 49 1910 (22-32). 887
- Löer, [Ferdinand]. Untersuchungen über den Sexualeinfluss auf die Bluttemperatur der Vögel. Arch. ges. Physiol. Bonn 133 1910 (287-290). 888
- Löer, F. Ueber die Körpertemperaturdifferenz in den verschiedenen Altersstadien bei Haustaube und Jagdfasan. Berliner tierärztl. Wochenschr. 26 1910 (668-669). 898
- Löffel, Karl. Der Kanarienvogel in der alten Literatur. Zs. Oologie Berlin 19 1910 (167-168). 890
- Loisel, G. Liste des animaux qui ont vécu à la ménagerie de Versailles pendant sa première période de 1664 à 1698. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 1910 (639-646, oiseaux 641-646). 891
- Lomont vide Daguin.
- Londén, Ax. Fr. Sällsynt färgvarietet af orre. [Seltene Farbenvarietät von *Tetrao tetrix*.] F. Jakttidn Helsingfors 5 1910 (364). 892
- Long, [S. H.] Obituary notice. Mr. Thomas Southwell, F.Z.S. M.B.O.U. Norwich Trans. Nat. Soc. 9 1910 (134-137) portrait. 893
- Long, S. H. The song and courtship of birds. Norwich Rep. Proc. Sci. Gossip Club 1909-10 (31-32). 894
- Löns, H. Ein Postscriptum zur Storehberingung. D. Jägerztg Neudamm 55 1910 (796-797); Nachschrift dazu v. J. Thienemann, ebenda (797-798 845). 895
- Löns, H. Die Quintärfauna von Nordwest-Deutschland. Ein zoogeographischer Versuch. Hannover Jahresber. nat.-hist. Ges. 55-57 1907 (117-127; aves 122-124). 896
- Löns, H. Einbürgerungen von Wirbelthieren. Hannover Jahresb. nat. hist. Ges. 55-57 1908 (128-133; aves 130-131). 897
- Löns, Hermann. Die Vogelwelt des Brockens. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (31-39). 898
- Loos, Kurt. Welche Stellung nimmt der Schwarzspecht unter den heimischen Spechten ein? Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 1910 (447-450). 899
- Loos, Curt. Das Schälen der Stämme durch den Schwarzspecht während der Saftzeit der Bäume. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (87-89). 900
- Loos, Kurt. Beobachtungen über den Triel aus der Umgebung von Liboch. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (369-381) 3 Taf. 901
- Loos, Kurt. Der Schwarzspecht. Sein Leben und seine Beziehungen zum Forsthaushalte. Wien (Frick) 1910 (viii + 146) 21 Taf. 24 cm. 902
- [Loudon, Baron H. W.] Лудонъ, баронъ Г. В. Массовое появленіе клеста-еловика (*Loxia curvirostra* Linn.) въ Лифляндской губерніи. [Die Masseninvasion des Fichtenkreuzschnabels (*Loxia curvirostra* Linn.) im Livländischen Gouvernement.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (225 deutsch. Rés. 225). 903
- Loudon, Baron Harald. Masseninvasion von Fichtenkreuzschnäbeln

- (*Loxia curvirostra*). N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 1910 (526). 904
- Loudon, Harald Baron. Meine dritte Reise nach Zentral-Asien und ihre ornithologische Ausbeute. J. Ornith. Leipzig 57 1909 (505-573); 58 1910 (1-90). 905
- Loudon, Harald Baron. Zwei Beiträge zur Ornithologie der russischen Ostseeprovinzen. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (1-5). 906
- Loudon, Harald Baron. Ein neuer Vogel für Livland. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (40). 907
- Loudon, Harald Baron. Zur Kenntnis von *Asio accipitrinus pallidus* (Sarudny und Loudon). Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (41-42). 908
- Loudon, Harald Baron. Meine II. Fahrt an die Matzalwiek 9/22 V.—19 V./1 VI. 1909. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (1-18). 909
- Loudon, H. Baron. Zwei neue von N. Sarudny beschriebene Fasanen. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (45-50). 910
- Lühe, M. Über den diesjährigen Vogelzug. [Ostpreussen, Frühjahr 1910.] Königsberg Schr. physik. Ges. 51 1910 (66-67). 911
- Lydon, A. F. British Birds' Eggs. London (S.P.C.K.) 1910 1. 8vo. (62) 20 pls. 912
- Lynes, H. On the nesting of the Hobby in Hampshire. Brit. Birds London 3 1910 (317-320). 913
- Lynes, H. Nesting of the little Owl in Hampshire. Brit. Birds London 3 1910 (336-338). 914
- McAtee, W. L. Notes on *Chen caerulescens*, *Chen rossi*, and other waterfowl in Louisiana. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (337-339). 915
- McAtee, W. L. Plants useful to attract birds and protect fruit. Washington D.C. Yearbook U.S. Dept. Agric. 1909 1910 (185-196). 916
- McClintock, Norman. A Hermit Thrush study. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (409-418). 917
- McConnell, Harry B. Notes from eastern Ohio. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (216-217). 918
- McConnell, Harry B. Notes from eastern Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (124-125). 919
- M'Creary, Otto. The ecological distribution of the birds of Isle Royale, Lake Superior. In "An ecological survey of Isle Royale, Lake Superior, by Chas. C. Adams." Lansing Mich. Published as part of the Report of the Geol. Surv. of Michigan for 1908 1909 (81-95). 920
- McGee, W. J. Notes on the Passenger Pigeon. Science New York N.Y. 32 1910 (958-964). 921
- Macgillivray, W. Life of William Macgillivray. With a scientific appreciation by J. Arthur Thomson. With illustrations. London (Murray) 1910 8vo. (xvi + 222). [cf Nature 85 p. 107.] 922
- Macgillivray, W. The region of the Barrier range. An oologist's holiday. Emu Melbourne 10 1910 (16-34 88-102). 923
- Macgillivray, W. Along the Great Barrier Reef. Emu Melbourne 10 1910 (216-233) pls. xxvi-xxviii. 924
- McGregor, R. C. A manual of Philippine birds. Part ii. Passeriformes. Manila (Bureau of Printing) 1910 8vo. (xvi + 769). 925
- McGregor, Richard C. Birds collected in the island of Polillo, Philippine islands. Philippine J. Sci. Manila P.I. 5 1910 (103-114). 926
- McGregor, R. C. Birds from Panai and Mount Pulog, subprovince of Benguet, Luzon. Philippine J. Sci. Manila P.I. 5 1910 (135-138). 927
- McGregor, R. C. Additional notes on birds from Northern Mindanao, Philippine Islands. Philippine J. Sci. Manila P.I. 5 1910 (197). 928
- McGregor, R. C. Note on the migration of the Tic-wee Buzzard [*Butastur indicus*] in the Philippine Islands. Philippine J. Sci. Manila P.I. 5 1910 (199-200) pl. i. 929
- McGregor, R. C. Philippine ornithological Literature iii. Philippine J. Sci. Manila P.I. 5 1910 (203-209). 930
- McGregor, R. C. Birds from the coast of northern Luzon and from the islands of Sabtan and Dalupiri. Philippine J. Sci. Manila P.I. 5 1910 (219-221). 931
- Mackeith, T. T. Notes on the Summer birds of Shiskin Arven, 1909. Glasgow Nat. 2 1909 (20-24). 932

Mackenzie, R. H. [Storks on migration in the desert of Sinai.] *Ibis* London 1910 (566). 933

McNeill, M. Colonsay, one of the Hebrides . . . Gaelic names of birds . . . Edinburgh (Douglas) 1910 8vo. (viii + 216, birds p. 39). 934

Macoun, J. M. A gannet near Ottawa. *Ottawa Nat.* 23 1910 (192). 935

Macpherson, A. H. Notes on London birds in 1909. *Nature Notes* London 21 1910 (65-67). 936

MacSwain, J. A catalogue of the birds of Prince Edward Island. *Halifax N.S. Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sci.* 11 1908 (570-592). 937

Madarász, Julius von. Über eine neue Taube aus Neu-Guinea. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest* 8 1910 (172-174) Taf. ii. 938

Madarász, J. von. Neue Vögel aus Ostafrika. *Budap. Arch. zool.* 1 1910 (175-178) pl. iv. 939

Madarász, J. von. Ueber Zwerg-habichte. *Ornith. Monatsber. Berlin* 18 1910 (64-66). 940

Maddison, N. E. Bird notes from the Upper Goulburn. *Emu Melbourne* 9 1910 (255-256). 941

Magnan, A. Sur une certaine loi de variation du foie et du paneréas chez les Oiseaux. *Paris C. R. Acad. sci.* 151 1910 (159-160). 942

Magnan, A. Influence du régime alimentaire sur l'intestin chez les Oiseaux. *Paris C. R. Acad. sci.* 150 1910 (1706-1707). 943

Magrath, H. A. F. Food of the Rufous-backed Shrike (*Lanius erythronotus*). *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* 20 1910 (218). 944

Magrath, H. A. F. Bird notes from a homeward bound steamer in November. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* 20 1910 (222-224). 945

Magrath, H. A. F. Shrikes' Larders. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* 20 1910 (227-228). 946

Mailliard, Joseph. Nest of the Tolmie Warbler. *Condor Hollywood Cal.* 11 1909 (65-66) fig. 947

Mailliard, John W. For the better determination of *Agelaius tricolor*. *Condor Hollywood Cal.* 12 1910 (39-41). 948

Mailliard, Joseph. The status of the California Bi-colored Blackbird. *Condor Hollywood Cal.* 12 1910 (63-70). 949

Malcolm, G. and Maxwell, A. Grouse and Grouse Moors. With 16 full-page illustrations in colour by Charles Whympers, F.Z.S. London (Black) 1910 8vo. (viii + 286) [cf. *Nature* 84 p. 466]. 950

[Malychin, N.] Малыхинъ, Н. Пролетъ и высылки дупелей. [Der Durchzug und das plötzliche Auftreten der Doppelsehnepfen.] *Ochotn. žurn. lia vseh. Moskva* 1 1909 (129-133). 951

Mangold, E. Altes und Neues vom Hühnermagen und seiner Funktion. *Greifswald Mitt. natw. Ver.* 41 1910 (19-21). 952

Manniche, A. L. V. The terrestrial mammals and birds of north-east Greenland. Biological observations. In: Danmark expeditionen til Grønlands nordøstkyst. 1906-1908 vol. 5 No. 1 1910 (birds 93-199) pls. ii-vii. 953

Marek, M. Einfluss von Wind und Wetter auf den Vogelzug. Eine Entgegnung. *Glasnik naravosl. družt. Zagreb* 30 1908 (270-295). 954

Marquand, E. D. Report of the Ornithological Section. *Guernsey Rep. and Trans. Soc. Nat. Sci.* 1909 1910 (22-24). 955

Marsden, Henry W. Chestnut-sided Warbler at Sherwood, Mendocino county, California. *Condor Hollywood Cal.* 11 1909 (64). 956

Marsden, Henry W. Alaska Longspur at Gunther's island, Eureka, California. *Condor Hollywood Cal.* 12 1910 (110). 957

Martens, G. H. *Ornis Fokiensis*. *J. Ornith. Leipzig* 58 1910 (209-275 421-483). 958

Martenson, A. Noehmals zu: P. Wasmuth, Aufzählung aller bisher für Estland festgestellten Vogelarten. *N. Balt. Waidm.-blt. Riga* 6 1910 (518-520). 959

Martin, R. Sur les oiseaux de France qui se nourrissent de libellules. *Paris Rev. Fr. d'Orn.* 1 1910 (178-180). 960

Martorelli, G. Nota sopra un esemplare di Fringillide colto nel Trentino. *Rovereto Pubbl. Soc. Mus. Civ.* 47 1910 (1-17). 961



Martorelli, G. Le variazioni della *Merula torquata* (Naum.) Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 48 1910 (334-357). 962

Masefield, J. R. B. *Aves* [in Report of Sections for 1909-10]. Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. 44 1910 (67-71). 963

Mathews, G. M. The birds of Australia. Vol. i pt. i. London (Witherby) 1910 4to. (1-96) 19 pls. 964

Mathews, G. M. [Aphelocephala nigricincta in Northern Terr. Australia.] Ibis London 1910 (761). 965

Mathews, G. M. On some necessary alterations in the nomenclature of birds. Nov. Zool. Tring 17 1910 (492-502). 966

Mathews, G. M. Notes on *Meliornis novaehollandiae novaehollandiae* and *M. n. diemenensis*. Nov. Zool. Tring 17 1910 (504). 967

Mathews, G. M. [Melithreptus affinis alisteri subsp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (85). 968

Mathews, G. M. [Meliornis novaehollandiae diemenensis subsp. n. described and correct locality of Meliphaga phrygia.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (100). 969

Mathews, G. M. [Climacteris rufa obscura subsp. n. and Cinclosoma alisteri sp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (16-17). 970

Mathews, G. M. [Munia castaneothorax assimilis and Platycercus venustus hilli subsp. n.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (28). 971

Mathews, G. M. [Puffinus chlororhynchus tredali subsp. n.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (40). 972

Mathews, G. M. [Eopsaltria hilli Campbell = Pachycephala melanura ♀]. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 (41). 973

Mathews, G. M. List of birds observed on Parry's Creek, North-West Australia. Emu Melbourne 9 1910 (238-241). 974

Mathews, G. M. Remarks on Eopsaltria jacksoni, Le Souëf. Emu Melbourne 9 1910 (246). 975

Mathews, G. M. Note on Rhipidura phasiana De Vis. Emu Melbourne 10 1910 (1-2) pl. c. 976

Mathews, G. M. Additions to the "Handlist of the Birds of Australasia." Emu Melbourne 10 1910 (57). 977

Mathews, G. M. On the birds of North-west Australia, with field notes by the collector, J. P. Rogers. Emu Melbourne 10 1910 (103-110). 978

Mathis, C. et Léger, M. Sur un nouveau Leucocyto:oon de la Poule. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (22-24). 979

Mathis, C. et Léger, M. Leucocytozoose d'une Tourterelle (Turtur humilis) et d'une Sarcelle (Querquedula crecca) du Tonkin. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (118-120). 980

Mathis, C. et Léger, M. Parasites sanguicoles d'un passereau du Tonkin, (Ixus hainanus) boulboul de l'île d'Hainan. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (30-32). 981

Mathis, C. et Léger, M. Douve oculaire de la Poule. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (245-251). 982

M[athey]-D[uprez], A. Le syrapté paradoxale ou poule des steppes, Syrraptés paradoxa Pallas. Rameau sapin Neuchâtel 44 1910 (1-3). 983

Mattingley, A. H. E. Production of Podargus call. Emu Melbourne 10 1910 (246). 984

Maxwell, A. vide Malcolm.

Meade-Waldo, E. G. B. [On the preservation of Kites in Wales.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (82-83). 985

Meade-Waldo, E. G. B. [Kite protection in Wales in 1910.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (8-9). 986

Meade-Waldo, E. G. B. Longevity of the Pintailed Sand-grouse. Avicult. Mag. London 1 1910 (133). 987

Meade-Waldo, E. G. B. and Bonhote, J. L. Treatment of birds of prey in confinement. Avicult. Mag. London 1 1910 (340-342). 988

Mearns, E. A. Description of ten new African birds. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. 56 1910 No. 14 (1-7). 989

[Medvědev, A.] Медвѣдевъ, А. Урочище Славянка, Приморской области. Итоги минувшаго 1909 г. [Slavianka, Küstengebiet. Ergebnisse des ver-

- flossenen Jahres 1909.] Naša ochota St. Peterburg 1910 3 (126-127). 990
- [Medvedev, A.] Медвѣдевъ, А. Урочище Славянка Приморской Области. [Phänologisches aus Slavjanka, Küstengebeit.] Naša ochota St. Peterburg 4 1910 7 (80-82). 991
- Meerwarth, H. und Soffel, K. Lebensbilder aus der Tierwelt. 5te Bd.: 2te Folge: Vögelii. Leipzig (Voigtländer) 1910 8vo. (iv + 662). 992
- Mellor, J. W. Description of a new Crow Shrike. Emu Melbourne 10 1910 (34-35). 993
- Mellor, J. W. Birds of the Blackalls. Emu Melbourne 10 1910 (205-212). 994
- Menegaux, A. Étude des oiseaux de l'Equateur rapportés par le Dr. Rivet. Dans "Mission du service géographique de l'Armée pour la mesure d'un Arc de Méridien Equatorial en Amérique du Sud 1899-1906 9; Bul. Muséum Paris 1910 (136-145). 995
- Menegaux, A. Sur les oiseaux sédentaires dans les bassins du Pungoué et du bas Zambèse. Paris Bul. soc. philom. 2 1910 (93-135). 996
- Menegaux, A. Etude d'une collection d'oiseaux provenant des hauts plateaux de la Bolivie et du Pérou méridional. Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (122-128) (c.f. Bull. soc. philom. 1909 p. 205). 997
- [Menzbier, M.] Мензбиръ, М. Обзоръ ремезовъ (виды р. *Remiza* туркестанско-сибирской фауны. [Uebersicht der *Remiza*-Arten der turkestanisch-sibirischen Fauna.] Mat. faun. flor. Russ. Moskva 10 1910 (261-300). 998
- Menzel, T. vide Kleinschmidt.
- Mertens, [A.] [Zur Fauna d. Gegend v. Magdeburg.] 1. Der braune Sichler. 2. Ein Rosenstar. Magdeburg Abh. Mus. Natk. 2 1909 (100). 999
- Meyere, J. L. F. de. Enkele biologische opmerkingen over den draaihal (Jynx torquilla). [Einige biologische Bemerkungen über *Jynx torquilla*.] Amsterdam Jaarb. Ned. Ornith. Ver. 7 1910 (62-80). 1000
- Meyrick, E. Ornithological list [in] Marlborough Rep. Coll. Nat. Hist. Soc. 58 1910 (48-51). 1001
- Meyrick, H. Lesser Redpoll at Hampstead. Zoologist London 14 1910 (269-270 310). 1002
- Mezzana, N. Cattura di un' *Aquila clanga* Pall. Avicula Siena 14 1910 (10-11). 1003
- Michel, J. Einige Zugsbeobachtungen aus dem Elbtale bei Bodenbach. Aquila Budapest 17 1910 (275-277). 1004
- Michel, Jul. Ornithologische Reise-skizzen. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (18-30). 1005
- Mierzejewski, L. v. jun. Verzeichnis der Wirbeltiere der Insel Oesel (Livland, Russland). Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (335-349, aves 339-347). 1006
- Millais, J. G. Female Black Grouse assuming male plumage. Brit. Birds London 3 1910 (265-266). 1007
- Miller, L. M. Wading birds from the quaternary asphalt beds of Rancho La Brea. Berkeley Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 5 1910 (439-448). 1008
- Miller, L. M. The Condor-like Vultures of Rancho la Brea. Berkeley Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 6 1910 (1-19). 1009
- Miller, Loyal Holmes. Fossil birds from the Quaternary of southern California. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (12-15). 1010
- Miller, Richard F. The Black Duck summering near Philadelphia. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (75-76). 1011
- Miller, Richard F. The Bobolink at Philadelphia, Pa., and vicinity in summer and autumn. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (81-83). 1012
- Miller, Richard F. Notes on the Florida Gallinule (*Gallinula galeata*) in Philadelphia county, Pa. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (181-184). 1013
- Miller, Richard F. Breeding of the Long-eared Owl in Philadelphia county, Pa. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (340). 1014
- Miller, Richard F. The Redstart in southern New Jersey in summer. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (343). 1015
- Miller, Richard F. A late Solitary Sandpiper in New Jersey. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (225). 1016
- Miller, W. De W. The Red-billed Tropic-bird in Arizona. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (450-451). 1017

[Mironov.] Мироновъ. Залетъ фламинго въ Сибирь. [Flamingos in Sibirien.] Ochothn. gazeta Moskva 38 1910 (6). 1018

Mitchell, I. N. A new sparrow record in eastern Wisconsin. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (161). 1019

Mittelstaedt, Walther. Über das Vorkommen von Adlern in Westpreussen. D. Jägerztg. Neudamm 55 1910 (484-488). 1020

[Młokosiewicz, V.] Млокосевичъ, О. Нѣсколько словъ объ одомашненіи дикихъ птицъ. [Einige Worte über die Domestizierung wilder Vögel.] Pticevodn. choz. Moskva 12 1910 (124-126). 1021

Momber, G. A. British birds on the Riviera. Avicult. Mag. London 1 1910 (113-120). 1022

Momber, G. A. British birds on migration through Italy. Avicult. Mag. London 1 1910 (171-177). 1023

Montell, Justus. Hvilken är Sidsens svansens (*Ampelis garrulus* L.) nutida utbredning i Finland? [Welche ist die jetzige Verbreitung von *Ampelis garrulus* L. in Finland?] F. Jakttidn. Helsingfors 5 1910 (109-114). 1024

Montell, Justus. Några iakttagelser om storskarfvens eller hafstjaderns (*Phalacrocorax carbo* L.) uppträdande i det inre af Lappland. [Einige Beobachtungen über das Auftreten von *Phalacrocorax carbo* L. im Innern von Lappland.] F. Jakttidn. Helsingfors 5 1910 (353-354). 1025

Montell, Justus. Några nykomlingar till finska Lapplands fågelfauna. [Einige für Finnisch-Lappland neue Vögel.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (56-60 deutsch. Ref. 213-214). 1026

Montrose, T. B. Culture des tissus d'embryon de poulet et spécialement cultures d'œufs de poulet en dehors de l'organisme. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (291-292). 1027

Moore, Robert Thomas. The Orange-crowned Warbler in New Jersey again. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (85). 1028

Moore, Robert Thomas. Finding of three rare nests in New Jersey. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (87-88). 1029

Moore, Robert Thomas. Three finds in south Jersey. Cassinia Philadelphia Pa. 12 1909 (29-40). 1030

Morgan, Camillo. Die Hohe Tatra und ihre Jagdfauna. Wien (Verlag „Für's Jagdschloss“) 1910 (1-76) 24 cm. 1031

Morris, R. Late departure of the Chiffchaff. Zoologist London 14 1910 (158). 1032

Morris, Robert O. Capture of Northern Phalarope near Springfield. Mass. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (79). 1033

Morris, Robert O. Bird notes from Springfield, Mass., and vicinity. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (221). 1034

Morse, G. B. *vide* Oldys.

Mortensen, H. C. C. Nogle danske Rovfuglekulds Størrelse. [Notes on the number of the clutches of Danish raptorial birds.] København Ornith. Tids. 4 1910 (33-45). 1035

Muchardt, Harald. Tornugglans nuvarande utbredning i Skåne. [The present distribution of *Strix flammea* in Skåne.] Fauna och Flora Uppsala 4 1909 (143-144). 1036

zur Mühlen, W. von. Eine weisse Nebelkrähe. N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 1910 (111). 1037

Muir, F. and Wershaw, J. C. A new bird from the island of Ceram, Moluccas. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (65). 1038

Munro, J. A. Birds observed at Cobocok, Ont. Ottawa Nat. 23 1910 (194-196). 1039

Murray, J. P. Ixodid on Swallow. Pretoria J. S. Afr. Ornith. Union 6 1910 (47). 1040

Myers, H. W. Notes on regurgitation. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (165-167). 1041

Nagy, Jenő. Az Urali Bagoly elterjedése Erdélyben. [Die Verbreitung des *Syrnium uralense* Pall. in Siebenbürgen.] Muz. Füz. Kolozsvár 2 1907 (23-34). 1042

Nash, C. W. Vertebrates of Ontario. Department of Education, Toronto. Toronto (Govt. Printer) 1908 8vo (122 + 108; birds 19-82). 1043

- Neave, S. A. On the birds of northern Rhodesia and the Katanga district of Congoland. *Ibis* London 1910 (78-155 225-262) pls. i-iii. 1044
- Nehrkorn, Adolph. Katalog der Eiersammlung nebst Beschreibungen der aussereuropäischen Eier. 2. Aufl. Berlin (R. Friedländer & S.) 1910 (vii + 449) 4 Taf. u. 1 Portr. 23 cm. (Review Schalow 1332.) 1045
- Nelson, E. W. A new subspecies of Pigmy owl. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (103-104). 1046
- Neumann, Oscar. Neue afrikanische Charadriiden. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (10-11). 1047
- Neumann, Oscar. Über die geographischen Formen des *Merops viridis*. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (79-81). 1048
- Neumann, Oskar. Die Geschlechtskleider zweier afrikanischer Vögel. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (95-96). 1049
- Neumann, Oscar. Revision der Genera *Spermospiza* und *Pyrenestes*. J. Ornith. Leipzig 58 1910 (522-530). 1050
- Neumann, O. vide Hartert, E.
- Neunzig, K. [*Amadina fasciata meridionalis* n. subsp.] J. Ornith. Leipzig 58 1910 (198). 1051
- Newman, T. H. The Deceptive Turtle dove. Avicult. Mag. London 1 1910 (120-126). 1052
- Newman, T. H. Nesting of the White-throated Pigeon, *Columba albicularis*. Avicult. Mag. London 1 1910 (158-164 193-195). 1053
- Newman, T. H. Notes from Northwest Africa. Avicult. Mag. London 1 1910 (212-223 230-238 269-275). 1054
- Newstead, A. Ornithological report from Chester. Zoologist London 14 1910 (75). 1055
- Nice, Margaret Morse. Food of the Bobwhite. J. Econ. Ent. Concord N. H. 3 1910 (295-313). 1056
- Nicholls, E. B. Notes on the Crested Penguin (*Catarrhactes chrysocome*). Emu Melbourne 10 1910 (41-44). 1057
- Nicoll, M. J. [*Merops viridis cleopatra* subsp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (11-12). 1058
- Nicoll, M. J. The Marsh-Sandpiper as a British Bird. Brit. Birds London 3 1910 (356-359). 1059
- Nilsson, R. Mass- und Gewichtstabelle scandinavischer Bussardeier. Zs. Oologie Berlin 19 1910 (180-181). 1060
- Nilsson, R. Ueber skandinavische Euleneier. Zs. Oologie Berlin 20 1910 (3-6 20). 1061
- Nilsson, R. Ueber die Habichtseule *Syrnium uralense* (Pall.). Zs. Oologie Berlin 20 1910 (81-82). 1062
- Nilsson, R. Ueber schwedische Totanideneier. Waldwasserläufer *Totanus ochropus* L. Zs. Oologie Berlin 20 1910 (97-99). 1063
- Ninni, E. Saggio di una Avifauna Bellunese. Avicula Siena 14 1910 (73-83 89-101 111-114 119-128 142-147). 1064
- Noack, Th. Polyandrie der Schwarzdrossel. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (176-178). 1065
- Noble, H. Crossbills nesting in Norfolk. Brit. Birds London 3 1910 (302). 1066
- Noetting, F. Derivation of the word Penguin. Emu Melbourne 9 1910 (176-177). 1067
- Noggler, Jos. Ankunftsdaten aus Mariahof 1909. Ornith. Jahrb. Hallein. 21 1910 (57-59). 1068
- North, A. J. Description of a new genus and species of Honey-eater from Western Australia. Vict. Nat. Melbourne 26 1910 (138-139). 1069
- North, A. J. On the nest and eggs of the Large-tailed Grass-wren, *Amytis macrurus*, Gould. Vict. Nat. Melbourne 26 1910 (158-160) pl. iv. 1070
- North [A. J.]. Exhibition and remarks on *Barnardius semitorquatus* and *Puffinus gavia*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 34 1909 (418-419). 1071
- North, A. J. On bird protection and bird destruction in New South Wales. Sydney Agric. Gaz. N. S. Wales for Febr. 1909 (1-7). 1072
- Norton, Arthur H. Further notes on the occurrence of the Pigeon Hawk (*Falco columbarius*) in winter, near Portland, Maine. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (207). 1073

Norton, Arthur H. The Little Gull, *Larus minutus* Pall., in Maine, with remarks on its distribution, and its occurrence in America. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (447-450). 1074

Nowik, N. Zur Frage von dem Bau der Tastzellen in den Grandryschen Körperchen. Anat. Anz. Jena 36 1910 (217-225). 1075

Oates, E. W. On some new species of Silver Pheasants. Ann. Mag. Nat. Hist. London (8) 5 1910 (162-164). 1076

O'Donoghue, Chas. H. Three examples of duplicity in chick embryos with a case of ovum in ovo. Anat. Anz. Jena 37 1910 (530-536). 1077

Ogilvie-Grant, W. R. A list of British Birds showing at a glance the exact status of each species. Revised to August 1910. London (Witherby) 1910 8vo. (60). 1078

Ogilvie-Grant, W. R. Ruwenzori expedition reports. No. 16 Aves. Appendix. On some points in the anatomy of *Bradypterus cinnamomeus*. London Trans. Zool. Soc. 19 1910 (253-480) pls. x-xix text-figs. 13-16. 1079

Ogilvie-Grant, W. R. Additional notes on the birds of Hainan. London Proc. Zool. Soc. 1910 (572-579). 1080

Ogilvie-Grant, W. R. On a collection of birds from Western Australia; with field notes by Mr. G. C. Shortridge. Part ii. Ibis London 1910 (156-191). 1081

Ogilvie-Grant, W. R. Note on a rare Weaver-bird (*Othyphantes batesi*). Ibis London 1910 (435) pl. vi. 1082

Ogilvie-Grant, W. R. Boyd Alexander and his Ornithological work. Ibis London 1910 (716-729) pl. xii. 1082a

Ogilvie-Grant, W. R. The late Richard Bowdler Sharpe, LL.D. [with portrait and a bibliography by Mr. C. Chubb.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (43-70) 1 pl. 1083

Ogilvie-Grant, W. R. [On the breeding of the Slavonian Grebe (*Podiceps auritus*) in Scotland.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (75-76). 1084

Ogilvie-Grant, W. R. [*Ortygospiza ansorgei* sp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (84). 1085

Ogilvie-Grant, W. R. [*Macrosphenus leoninus* Neumann = *M. flavicans* Cassin, jun.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (85). 1086

Ogilvie-Grant, W. R. [*Erythromyias ceramensis*, *Cryptolopha ceramensis* and *Tephros stalkeri* spp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (90-91). 1087

Ogilvie-Grant, W. R. [*Zosterops stalkeri* sp. nov. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (96). 1088

Ogilvie-Grant, W. R. [On the type locality of *Pachycephala griseonota* G. R. Gray.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (96-97). 1089

Ogilvie-Grant, W. R. [*Turdinulus davisoni* sp. n. and *Sibia wrayi* sp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (97-98). 1090

Ogilvie-Grant, W. R. [*Eremomela saturator* sp. n. described and remarks on *E. flaviventris* and *E. polioxantha*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (120-121). 1091

Ogilvie-Grant, W. R. [*Cisticola kalahari* sp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (121-122). 1092

Ogilvie-Grant, W. R. [Moult and seasonal change of plumage in *Lagopus scoticus*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (122-124). 1093

Ogilvie-Grant, W. R. [Description of the adult male of *Francolinus camerunensis* Alex.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (125-126). 1094

Ogilvie-Grant, W. R. [Edited by] Report on the immigrations of summer residents in the spring of 1909: also notes on the migratory movements and records received from lighthouses and light vessels during the autumn of 1908. By the committee appointed by the British Ornithologists' Club. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 26 1910 (1-347). 1095

Ogilvie-Grant, W. R. [The supposed female of *Chlamydodera lauterbachii*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (10). 1096

Ogilvie-Grant, W. R. [*Sylviella chubbi* sp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (10-11). 1097

Ogilvie-Grant, W. R. [Blue-winged Teal taken in Ireland.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (15-16). 1098

Ogilvie-Grant, W. R. [On the plumage changes in the life history of *Phalacrocorax carbo*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (22-25); remarks thereto Frohawk Ticehurst & Bonhote t.c. (25-26). 1099

Ogilvie-Grant, W. R. [*Stizorhina grandis* sp. n.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (30). 1100

Ogilvie-Grant, W. R. [*Parus hibernicus* sp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (36-37). 1101

Ogilvie-Grant, W. R. [Eclipse plumage in *Cosmonetta histrionica*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (38-39). 1102

Ogilvie-Grant, W. R. Obituary. Dr. Richard Bowdler Sharpe, LL.D. Zoologist London 14 1910 (35-38). 1103

[Ognew, S. I.] Огневъ, С. И. Интересная находка. [Interessanter Fund.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (52-53). 1104

[Ognew, S. I. et Bańkowski, V. B.] Огневъ, С. И. и Баньковский, В. Б. Новый видъ славки изъ Закавказья. *Sylvia caucasica* sp. nov. [Espèce nouvelle des Sylviens, *Sylvia caucasica* sp. nov.] St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 1910 (237-246). 1105

Oldham, C. vide Coward.

Oldys, H. Introduction of the Hungarian Partridge into the United States. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1909 1910 (249-258) pl. xiv. 1106

Oldys, H. Pheasant raising in the United States. With a chapter on diseases of Pheasants, by George Byron Morse. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. No. 390 1910 (1-40). 1107

Ollivier, F. M. Richard Bowdler Sharpe. Paris Bull. soc. zool. 35 1910 (32-34) portrait. 1108

Oort, E. D. van. On the generic name *Passerina* Vieillot. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (32 185-186) (critical remarks vide Hartert, 609). 1109

Oort, E. D. van. On a new form of the genus *Psephotus*. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (71-72). 1110

Oort, E. D. van. Report on a small collection of birds from Merauke, Southern New Guinea. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (78-82). 1111

Oort, E. D. van. *Ardea purpurea madagascariensis* nov. subsp. from Madagascar. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (83-84). 1112

Oort, E. D. van. On *Arachnothera longirostra* (Latham). Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (194-196). 1113

Oort, E. D. van. List of a collection of birds from western Java and from Krakatau. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (105-166). 1114

Oort, E. D. van. *Hierofalco gyrfalco islandus* (Brünnich), a new bird to the avifauna of the Netherlands. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (176). 1115

Oort, E. D. van. Report on birds from the Netherlands received from 1 September 1909 till 1 September 1910. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (203-209) pl. ii. 1116

Oort, E. D. van. An overlooked heron of the Javan ornis. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (210). 1117

Oort, E. D. van. Description of eight new birds collected by Mr. H. A. Lorentz in South-western New Guinea. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (211-216). 1118

Oort, E. D. van. *Nectarinia congensis* nov. sp. vom unteren Kongo. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (54-55). 1119

Osburn, Pingree I. The nesting of the Frazar Oyster-catcher. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (73). 1120

Osburn, Pingree I. A Booby (*Sula sula*) on the west coast of Mexico. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (80). 1121

Ottow, Benno. Bemerkung über *Hirundo rufula*, erbeutet in Livland. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (159). 1122

Owen, T. An account of a ramble with the birds in Anglesey and Carnarvon. Zoologist London 14 1910 (310-315). 1123



- Ozoux, M.** La filaire de l'œil du dindon. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (974-975). 1124
- [Pačoskij, I.] Пачоский, И.** Сельскохозяйственное значение птицъ. [Die Bedeutung der Vögel für die Landwirtschaft.] Prir. i ochota Moskva 37 1909 12 (43-46). 1125
- Padberg, Alexander von.** Unsere Raubvögel und ihr Nutzen. Natur u. Offenb. Münster 56 1910 (5-12). 1126
- Paessler, R.** Während der Reise nach der Westküste Süd- bis Nord-Amerika's beobachtete Vögel. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (116-119). 1127
- Paessler, R.** Sammelausbeute in den Häfen Perus und Chiles im Jahre 1909. Zs. Oologie Berlin 20 1910 (7-9 21-22). 1128
- Paris, P.** Note sur la fonction de la glande uropygienne des Oiseaux. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (703-704). 1129
- Paris, P.** Sur le busard montagu. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (146-147). 1130
- Parkin, T.** Supposed occurrence of the Swallow-tailed Kite (*Elanoides furcatus*) in Surrey. Zoologist London 14 1910 (270-271). 1131
- Parkin, T.** Notes on some east Sussex ravens. Hastings and E. Sussex Nat. 1 1910 (200-204) pls. xxvii-xxviii. 1132
- Parrot, C.** Zwei neue Bienenfresser-Formen aus Afrika. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (12-13). 1133
- Parrot, C.** Neue Vogelformen aus dem mediterranen Gebiet. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (153-156 184). 1134
- Parrot, C.** Beiträge zur Ornithologie der Insel Korsika. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (121-166) 1911 (201-216). 1135
- Paterson, D. R.** *vide* Proger.
- Paterson, J.** On the birds of the Glasgow district. Glasgow Nat. 2 1910 (43-61). 1136
- Paterson, J.** The return of summer-birds to the "Clyde" area in 1910. Glasgow Nat. 2 1910 (127-129). 1137
- Paterson, J.** The Great Spotted Woodpecker (*Dendrocopus major*) near Glasgow and in Ayrshire. Glasgow Nat. 2 1910 (142-143). 1138
- Paterson, J.** Flamingo (*Phoenicopterus roseus*) in Dumbartonshire. Glasgow Nat. 3 1910 (35-36). 1139
- Paterson, J.** Common Guillemot (*Uria troile*) inland in Renfrewshire. Glasgow Nat. 3 1910 (33). 1140
- Paton, D. N.** Creatin excretion in the bird and its significance. J. Physiol. Cambridge 39 1910 (485-504). 1141
- Patten, C. J.** The prenuptial plumage in *Calidris arenaria*. London Rep. Brit. Ass. 1909 1910 (505). 1142
- Patten, C. J.** The germinal disc in naturally incubated eggs of *Passer domesticus*. London Rep. Brit. Assoc. 1909 1910 (506-507). 1143
- Patten, C. J.** Dimorphism in the eggs of the House-Sparrow (*Passer domesticus*). Naturalist London 1910 (300-303) pl. xiv. 1144
- Patterson, A. H.** Natural History notes from Yarmouth. Norwich Trans. Nat. Soc. 9 1910 (79-89). 1145
- Patterson, J. T.** Studies in the early development of the Hen's egg. I. History of the early cleavage and of the accessory cleavage. J. Morph. Philadelphia Pa. 21 1910 (101-134). 1146
- Patterson, J. T.** Note on the accessory cleavage in the hen's egg. Science New York N.Y. 29 1909 (825-826). 1147
- Patterson, J. T.** An experimental study on the development of the vascular area of the chick blastoderm. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 16 1909 (83-90). 1148
- Pearl, Raymond.** A triple-yolked egg. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (417-423). 1149
- Pearl, R. and Curtis, M. R.** Studies on the physiology of reproduction in the domestic fowl. iii. A case of incomplete hermaphroditism. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 17 1909 (271-286) pls. i ii. 1150
- Pearl, R. and Surface, F. M.** A biometrical study of egg production in the domestic fowl. 1. Variation in annual egg production. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Animal Industry Bull. No. 110 1909 (80). 1151
- Pearl, Raymond und Surface, Frank M.** On the inheritance of the barred

- color pattern in poultry. Arch. Entw.-Mech. Leipzig 30 1910 Tl 1 (45-61) 2 Taf. 1152
- Pearl, Raymond und Surface, F. M. Apparate und Methoden, die bei experimentellen Untersuchungen über Vererbung beim Geflügel gebraucht werden. Zs. biol. Techn. Strassburg 1 1909 (285-299) 1 Taf. 1153
- Pearson, T. Gilbert. The Mockingbird. Bird Lore Harrisburg Pa. 11 1909 (274-277) 1 fig. 1 col. pl. 1154
- Peck, Morton E. The effect of natural enemies on the nesting habits of some British Honduras birds. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (53-60). 1155
- Peet, Max Minor. The fall migration of birds at Washington harbor, Isle Royale, in 1905. In An ecological survey of Isle Royale, Lake Superior, by Chas. C. Adams. Lansing Mich. Published as part of the report of the Geol. Surv. of Michigan for 1908 1909 (97-119). 1156
- Peet, Max Minor. Annotated list of the birds of Isle Royale, Michigan. In An ecological survey of Isle Royale, Lake Superior, by C. C. Adams. Lansing Mich. Published as part of the report of the Geol. Surv. of Michigan for 1908 1909 (337-386). 1157
- Pelt Lechner, A. van. Oölogia Neerlandica. De eieren der in Nederland broedende vogels. [Oologia Neerlandica. Die Eier der in den Niederlanden brütenden Vögel.] 's Gravenhage (Martinus Nijhoff) Lief. 1 1910 (7 Taf.) Tafelerklärung. 1158
- Pemberton, J. R. Some bird notes from Ventura county. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (18-19). 1159
- Pemberton, J. R. Notes on the Rufous-crowned Sparrow. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (123-125). 1160
- Penard, F. P. en Penard, A. P. De vogels van Guyana (Suriname, Cayenne en Demerara). [Die Vögel von Guyana.] Deel ii. Paramaribo (Penard) en 's Gravenhage (Martinus Nijhoff) 1910 (587). 25 cm. 1161
- Percival, A. B. *vide* Bannerman, D. A.
- Perez, R. M. The Western Martin nesting in Los Angeles. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (133). 1162
- Perreau, G. A. Notes on the birds of Chitral. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (901-922). 1163
- Perreau, G. A. Seasonal change of plumage of the Indian white-eye. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (983-984). 1164
- Peyton, Lawrence. Nesting of the Spotted Owl in north-eastern Los Angeles county, California. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (122-123). 1165
- Philipp, P. B. *vide* Bowdish.
- Philippsen. Zur Intelligenz der Krähen. Heimat. Kiel 20 1910 (70-71). 1166
- Phillipps, R. Further breeding of the Pied Rock-thrush, *Monticola saxatilis*. Avicult. Mag. London 1 1910 (324-328). 1167
- Phillipps, R. Breeding of the Painted Finch, *Emblema picta*. Avicult. Mag. London 2 1910 (63-67). 1168
- Phillips, J. C. Notes on the autumn migration of the Canada Goose in eastern Massachusetts. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (263-271). 1169
- Picchi, C. *Emberiza pusilla*, Pall. e *Nycticorax nycticorax* (L.) avventite per la prima volta presso Monterchi, Appennino Centrale in Provincia di Arezzo. Avicula Siena 14 1910 (13-18). 1170
- Picchi, C. Sulla comparsa nell'Adriatico del *Larus audouini* Payr. ed ulteriori notizie sull' "habitat" e sui caratteri giovanili distintivi di questo Gabbiano. Avicula Siena 14 1910 (41-48). 1171
- Picchi, Cecilia. Un altro esemplare italiano della *Saxicola deserti* Rüppel. Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 1910 (24-37). 1172
- Picchi, C. [The desert wheatear in Italy.] Ibis London 1910 (219-220). 1173
- Peirre, Abbé. [Les Becs-croissés dans l'Allier.] Rev. sci. Bourbon. Moulins 23 1910 (119). 1174
- Pietro, Z. Un notevole passaggio di "*Ardea purpurea*" nel Forlivese. Avicula Siena 14 1910 (129). 1175
- Pike, O. G. Through birdland byways with pen and camera, with 58 photographs taken direct from wild nature by the author. London (Jarrold) [1910] 8vo. (212). 1176

**Pilz.** Ornithologische Beobachtungen ueber den Vogelzug in Elsass-Lothringen, 1899-1908. Orn. London 13 1910 (200-316). 1177

**Pitcairn, Wm. G.** Further notes on the Lark Sparrow in south-western Pennsylvania. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (211). 1178

**Pitcairn, Wm. G.** Wilson's Thrush (*Hylocichla fuscescens*) a common breeder near Allegheny, Pennsylvania. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (213). 1179

**Pitt, F.** The white markings on the head of the young cuckoo. Brit. Birds London 3 1910 (412-414). 1180

**Plaz, Josef Graf.** Raubmöven im Salzburg'schen. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (61). 1181

**Plaz, Joseph Graf.** Die Wacholderdrossel (*Turdus pilaris* L.) Brutvogel im Salzburg'schen. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (166-170). 1182

**Plimmer, H. G.** Report on the deaths which occurred in the Zoological Gardens during 1909. London Proc. Zool. Soc. 1910 (131-136). 1183

**Poche, Franz.** Kritische Übersicht über die Entwicklung und den gegenwärtigen Stand der Frage nach der Zulässigkeit der in Moehring, Geslachten der Vogeln, Ausgabe von Nozeman und Vosmaer, 1758, enthaltenen Gattungsnamen. J. Ornith. Leipzig 58 1910 (395-407). 1184

**Poche, Franz.** Ergänzungen und Berichtigungen zu R. B. Sharpes „Hand-list of the Genera and Species of Birds“. J. Ornith. Leipzig 58 1910 (718-730). 1185

**[Poljakov, G. I.] Поляковъ, Г. И.** Къ орнитологической фаунѣ Московской губ. [Zur Ornithofauna des Gouv. Moskva.] Mat. faun. flor. Ross Moskva 10 1910 (1-212). 1186

**Poll, P. Ildefons.** Kreuzschnäbel als Blattlausvertilger. Ornith. Monatsschr. Magdeburg 35 1910 (424-425). 1187

**Poll, Heinrich.** Keimzellenbildung bei Mischlingen (Mischlingsstudien IV). Anat. Anz. Jena 37 ErgH. 1910 (32-57) 3. Taf. 1188

**[Pomerancev, D.] Померанцевъ, Д.** Исследования по вопросу о птицъ насѣкомоядныхъ птицъ. [Unter-

suchungen über die Nahrung insektenfressender Vogel.] Jest. i geogr. Moskva 15 1910 9 (1-7). 1189

**[Pomerancev, D. V. und Ševyrev, I. Ja.] Померанцевъ, Д. В. и Шевыревъ, И. Я.** Значение насѣкомоядныхъ птицъ въ лѣсу и степи. [Ueber die Bedeutung der insektenfressenden Vögel in Wald und Steppe.] Trd. lčsn. opytn děl. Ross. St. Peterburg 24 1910 (1-99). 1190

**Porter, Louis H.** The Hermit Thrush breeding in Litchfield county, Connecticut. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (461). 1191

**Portier, P.** Pression osmotique des liquides des Oiseaux et Mammifères marins. Bul. Inst. océan. Monaco No: 180 1910 (10). 1192

**Poty, P.** La mouette rieuse a Lyon. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (173). 1193

**Power, F. D.** Ornithological notes from a south London suburb, 1874-1909. A summary of 35 years' observations, with some facts and fancies concerning migration. London (Glaiher) 8vo. (60) 4 photos. [c.f. Nature 85 p. 44]. 1194

**Pozzi-Escot.** Sur un oiseau de la famille des Coureurs, particulier aux hauts sommets des Andes péruviennes. Paris C. R. Acad. Sci. 150 1910 (888-889). 1195

**Préaubert, E.** Note sur le Guillemot Troile (*Uria troile* Lathreille) en Anjou. Angers Bul. Soc. étud. sci. 39 1910 (97-98). 1196

**Preston, J. W.** Notes on the Northwestern Crossbill. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (90-93). 1197

**Price, R. G.** Birds observed at Sherbrooke, Que. Spring migration, 1909. Ottawa Nat. 24 1910 (55-57). 1198

**Prochnow, Oskar.** Vogelflug und Flugmaschinen: Darstellung u. Kritik der Erfindung des Kraftfluges durch Natur u. Technik. Leipzig (Th. Thomas) [1910] (101). 22 cm. 1199

**Proger, T. W. and Paterson, D. R.** Ornithological Notes. Marking Birds. Spring arrivals in 1909. Cardiff Trans. Nat. Soc. 42 1910 (85-90). 1200

**Pycraft, W. P.** A history of birds, with an introduction by Sir Ray

Lankester, K.C.B., F.R.S., and numerous illustrations and diagrams. London (Methuen) 1910 8vo. (xxxii + 458) 37 pls. 1201

Pycraft, W. P. On the systematic position of the Petrels; in Godman's monograph of the Petrels. Part V. London 1910 (xv-xxi). 1202

Pycraft, W. P. Some points in the anatomy of *Bradypterus cinnamomeus*. Trans. Zool. Soc. 19 (454-459). 1203

Pycraft, W. P. [On the systematic position of *Pithecophaga jefferyi*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (84-85). 1204

Pycraft, W. P. Obituary notice. Dr. Richard Bowdler Sharpe. London Proc. Linn. Soc. 122 1910 (98-101). 1205

R[ ], C. T. Richard Bowdler Sharpe, LL.D. [Obituary notice.] Ann. Mag. Nat. Hist. London (8) 5 1910 (130-132 215). 1206

Rabaud, E. Note sur un procédé embryoscopique applicable aux œufs d'oiseaux. Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 1 1908 (203-207). 1207

Radcliffe, H. D. Roller catching its prey in the water. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (225-226). 1208

Radcliffe, S. Double nest of a Thrush. Lancs. Nat. 3 1910 (257). 1209

Raggi, L. Avifauna popolare delle provincie di Bologna, Ferrara, Ravenna, Forlì e della Repubblica di S. Marino. Contributo allo studio dei nomi volgari degli uccelli nell'Emilia. Avicula Siena 14 1910 (105-111 147-148). 1210

Railliet, A. et Henry, A. Deux espèces nouvelles du genre *Aprocta* Linstow. [dans *Otis tarda*.] Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (152-154). 1211

Ralfe, P. G. Ornithological notes from Denmark. Zoologist London 14 1910 (81-08). 1212

Ramsbotham, R. H. Observations on the nesting of Rooks. Zoologist London 14 1910 (227). 1213

Ramsden, Charles T. The Blue-winged Teal in Cuba in summer. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (452). 1214

Rankin, G. *vide* Thomson.  
(N-8818 g)

[Razevigh, W. A.] Разевигъ, В. А. Къ биологич. саджи. [Zur Biologie des Steppenuhnes (*Syrhaptes paradoxus* Pall.).] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (146-147 + deutsch. Rés. 147). 1215

Raspail, Xavier. Écllosion d'un œuf étranger dans un nid. Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (144-147). 1216

Ray, M. S. Some Sierran nests of the Brewer Blackbird. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (194-196) 2 figs. 1217

Ray, Milton S. A defense of oölogy. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (19-22). 1218

Ray, Milton S. From Tahoe to Washoe. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (85-89). 1219

Ray, Milton S. Late spring in Lake valley. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (128-132). 1220

Ray, Milton S. The discovery of the nest and eggs of the Gray-crowned Leucosticte. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (147-161). 1221

Rea, Paul M. and Weston, Francis M., jun. A preliminary survey of the birds of the coast region of South Carolina. Charleston S. C. Bull. Mus. 5 1909 (13-24 27-32). 1222

Read, R. H. An ornithological excursion in southern Spain. Ealing Rep. Sci. Micros. Soc. 1909-1910 (10-14). 1223

Ready, O. G. Life and sport on the Norfolk Broads in the golden days. illustrated. London (Laurie) [1910] 8vo. (xvi + 249) [c.f. Nature 84 p. 466]. 1224

Reboussin, R. *vide* Daguin.

Redfield, Alfred C. The Seaside Sparrow on Cape Cod, Massachusetts, in winter. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (211). 1225

Redfield, Alfred C. An unusual flight of the Loon (*Gavia immer*) in south-eastern Pennsylvania. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (56-57). 1226

Reeker, H. Seidenreihen in Westfalen erlegt. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (362). 1227

Reeker, H. Nordseetaucher während des Sommers im Binnenland. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (362-363). 1228

**Reeker, H.** In Gefangenschaft brütende Brandenten. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **38** 1910 (46). 1229

**Reeves, E. G., Willey, A. and Green, E. F.** Bee eaters as Fish eaters. Spolia Zeylan. Columbo **7** 1910 (48-50). 1230

**Regalia, E.** Sul piede ornitico. Correzioni e possibile fatta nuova. Avicula Siena **14** 1910 (151-155 160-161). 1231

**Regel, K.** Beobachtungen am roten Milan (*Milvus milvus*). Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (445-447) 2 Taf. 1232

**Reichenow, [Anton].** Neue Arten aus Afrika. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (7-8). 1233

[**Reichenow, Anton.**] *Lagonosticta umbrinodorsalis* Rehw. n. sp. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (82). 1234

**Reichenow, [Anton].** Einige neue Formen aus Kamerun. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (94-95). 1235

**Reichenow, [Ant.].** Neue afrikanische Arten. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (160-161). 1236

**Reichenow, [Anton].** Neue Arten. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (174-176). 1237

**Reichenow, [Ant.].** *Terekia cinerea* in Deutschland erlegt. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (179). 1238

**Reichenow, [Anton].** Neue afrikanische Arten. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (191-192). 1239

**Reichenow, [Anton].** [Neue Vögel.] J. Ornith. Leipzig **58** 1910 (412). 1240

**Reichenow, Ant.** Über eine Vogelsammlung vom Rio Benito im Spanischen Guinea. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1910 (71-87). 1241

**Reichenow, Ant.** Aves für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 1 1908 [1910] II (1-114). 1242

**Reichert, Alexander** vide Rey, E.

**Reiser, O.** Liste der Vogelarten welche auf der von der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften 1903 nach Nordostbrasilien entsendeten Expedition unter Leitung des Hofrates Dr. F. Steindachner gesammelt wurden. Wien Denkschr. Ak. Wiss **76** 1910 (1-46). 1243

**Rémy, Gewicht und Tragfläche von Vögeln und Flugmaschinen.** Motorwagen Berlin **13** 1910 (104-106). 1244

**Rennie, W.** Notes on the Sedge-Warbler (*Acrocephalus phragmitis*) at Possil Marsh in 1908 and 1909. Glasgow Nat. **2** 1909 (1-6). 1245

**Retterer, Ed. et Lelièvre, Aug.** Origine épithéliale et développement des plaques de Peyer des Oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (457-459). 1246

**Retterer, E. et Lelièvre, A.** Bourse de Fabricius et plaque de Peyer des oiseaux. Paris C. R. Soc. biol. **69** 1910 (114-117). 1247

**Retterer, E. et Lelièvre, A.** Involution de l'appendice iléal du Canard. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (368-370). 1248

**Retterer, E.** vide Lelièvre.

**Rey, E.** Mageninhalt einiger Vögel. In Verbindung mit Alexander Reichert Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (193-197 225-234 248-254 278-284 305-313 344-350 383-395 413-424). 1249

[**Rézcov, S. A.**] Рѣзцовъ, С. А. Матеріалы къ изученію орнитологической фауны Тамбовской губерніи. [Beiträge zum Studium der Ornithofauna des Gouv. Tambov.] Mat. faun. flor. Ross. Moskva **10** 1910 (213-269). 1250

**Rhoads, Samuel N.** George Ord. Cassinia Philadelphia Pa. **12** 1909 (1-8) with portr. 1251

**Richardson, N. M.** Report on first appearances of birds, insects, etc., in Dorset during 1909. Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **31** 1910 (267-278). 1252

**Ridgway, Robert.** Diagnoses of new forms of *Micropodidae* and *Trochilidae*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (53-55). 1253

**Ridgway, Robert.** Concerning three alleged "Erroneous Georgia records." Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (88). (See also Wayne t.c. p. 213. 1254

**Riley, J. H.** On the name and synonymy of the Antillean sharp-shinned hawk. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (77-78). 1255

**Riley, J. H.** On the name of the Trinidad *Coereba*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (100). 1256

- Rintoul, L. J. and Baxter, E. V. Bird notes from the Isle of Moy—Autumn 1909. *Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh* 1910 (4-10). 1257
- Rintoul, L. J. *vide* Baxter.
- Risley, C. S. Ornithological Section [in] Cheltenham Coll. *Rep. Nat. Hist. Soc.* 1909 1910 (43-47). 1258
- Roberts, A. Bi-annual nidification of Black-chested Wren-Warbler. *Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union* 6 1910 (22). 1259
- Robertson, J. The Bar-tailed Godwit (*Limosa lapponica*) in East Renfrew. *Glasgow Nat.* 2 1909 (30). 1260
- Robertson, J. Dotterel in Bute; Ruff and Spotted Redshank in East Renfrew. *Glasgow Nat.* 2 1910 (142). 1261
- Robertson, J. Night notes on some birds. *Glasgow Nat.* 3 1910 (22-23). 1262
- Robinson, H. C. A hand-list of the birds of the Malay Peninsula, south of the isthmus of Kra. Kuala Lumpur. (Govt. Printer) 1910 8vo. (22). 1263
- Robinson, H. C. [*Sphenocercus seimundi* sp. n. and *Myiophoneus crassirostris* sp. n. described.] *London Bull. Brit. Ornith. Cl.* 25 1910 (98-100). 1264
- Robinson, H. C. [Critical notes on rare Malayan birds.] *London Bull. Brit. Ornith. Cl.* 25 1910 (110-111). 1265
- Robinson, H. C. and Kloss, C. B. On birds from the northern portion of the Malay Peninsula, including the islands of Langkawi and Terutau; with notes on other rare Malayan species from the southern districts. *Ibis London* 1910 (659-675) pl. x [map]. 1266
- Rockwell, R. B. An albino Magpie. *Condor Hollywood Cal.* 12 1910 (45). 1267
- Rockwell, Robert B. Some Colorado Night Heron notes. *Condor Hollywood Cal.* 12 1910 (113-121). 1268
- Rockwell, Robert B. Nesting of the Gray-headed Junco. *Condor Hollywood Cal.* 12 1910 (164-165). 1269
- Rockwell, Robert B. Nesting notes on the American Eared Grebe and Pied-billed Grebe. *Condor Hollywood Cal.* 12 1910 (188-193). 1270
- (N-8818 g)
- Rodriguez, J. J. Catalogo de los generos y especies de las aves que se encuentran en Guatemala (continuará). *An. Mus. San Salvador* 4 1910 (163-173 282-289). 1271
- Röhl, H. Ornithologischer Jahresbericht über Pommern vom Jahre 1908, 1909. *Zs. Ornith. Stettin* 34 1910 Beilage (1-16 97-104 129-133 185-189). 1272
- Rollinat, R. Sur la chouette chevêche et la chouette hulotte. *Paris Rev. Fr. d'Orn.* 1 1910 (167-168). 1273
- Roosevelt, T. African game trails. An account of the African wanderings of an American Hunter-Naturalist. With illustrations. London (Murray) 1910 8vo. (18 + 534). 1274
- Rörig, G. Die wirtschaftliche Bedeutung der Vogelwelt als Grundlage des Vogelschutzes. *Berlin Mitt. biol. Anst. Heft* 9 1910 (1-48). 1275
- Rörig, [Georg]. Magenuntersuchungen heimischer Raubvögel. *Berlin Mitt. biol. Anst. Heft* 10 1910 (18-19). 1276
- Rosa, Julius. Wovon hängt der Entwicklungsgrad, den ein Vogel vor dem Durchbruche der Eischale erreichen kann, ab? *Wien Mitt. Oest. ReichsBd. Vogelk.* 10 1910 (129-130). 1277
- Rose, G. Supplement to "Birds of Ayrshire" *Annals No. V. Kilmarnock Ann. Glen. Ramblers Soc. No. 6* 1910 (67-72). 1278
- Rosenius, Paul. Ornithologiska iakttagelser i Algeriet. [Ornithological observations in Algeria.] *Ark. Zool. Stockholm* 7 No. 11 1910 (1-38) 6 pls. 1279
- Ross, A. Experience with a Storm Petrel (*Procellaria pelagica*) near Portree. *Glasgow Nat.* 3 1910 (33-34). 1280
- Rossem, A. van. Some unrecorded species from Los Coronados islands, Mexico. *Condor Hollywood Cal.* 11 1909 (208). 1281
- [Rossikov, K. N.] Россиковъ, К. Н. Саджа (*Syrhaptus paradoxus* Pall.). [Das Steppenhuhn (*Syrhaptus paradoxus* Pall.).] *Naturfreund St. Petersburg* 3 1908 (353-363). 1282
- Rössler, E. Der Vogelzug in Kroatien u. Slavonien 1901-1905. *Glasnik naravosl. družt. Zagreb.* 30 1908 (1-59) map and 7 tables. 1283



Rössler, E. Bericht über die Tätigkeit der „Hrvatska ornitološka centrala“ im Jahre 1907. Glasnik naravosl. družt. Zagreb. 30 1908 (Beilage i-iii 1-95). 1284

Rössler, E. Bericht über die Tätigkeit der „Hrvatska ornitološka centrala“ im Jahre 1908. Glasnik naravosl. družt. Zagreb. 31 1909 (Beilage 1-114). 1285

Roth, Josef. Der Raufusskauz bei Wels (Ob. Oest.). Ornith. Jahrb. Hallein. 21 1910 (109). 1286

Roth, J. *Stercorarius parasiticus* (L.) Schmarotzer-Raubmöve in Ober-Oesterreich. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (189). 1287

Rothschild, Hon. W. [On the two races of *Caprimulgus aegyptius*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (73). 1288

Rothschild, Hon. W. [On eggs collected by himself and Dr. Hartert in Algeria.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (74-75). 1289

Rothschild, W. [*Amblyornis subalaris germanus* subsp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (13-14). 1290

Rothschild, W. [Note on *Cuculus jacksoni* and *Corythornis cyanostigma*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (14). 1291

Rothschild, W. [*Parotia carolae meeki* subsp. n.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (35-36). 1292

Rothschild, W. and Hartert, E. Notes on Eagle-Owls. Nov. Zool. Tring 17 1910 (110-112). 1293

Rous, P. Sarcome du poulet, transplantable et donnant des métastases. Paris C. R. Soc. biol. 69 1910 (331-322). 1294

Rubow, C. Dansk fugleliv. Stormmaagen (*Larus canus*) dens liv i billeder. Copenhagen 1910 8vo. (3) 25 pls. 1295

Ruden, Ivar. Aarsakerne til reduceret vildt bestand. [Die Ursachen der Reduzierung des Bestandes des Vogelwildes.] Kristiania Norsk Jægerf. Tidssk. 39 1910 (64-66). 1296

Rüdiger. Von der Gebirgsbachstelze, *Motacilla sulphurea*. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (395). 1297

Rüdiger, W. Hermann Hocke. Wild u. Hund Berlin 16 1910 (847). 1298

Rudolf, S. u. Andere. [Kreuzschnabelzug 1909.] Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (11-12 28-29). 1299

Russell, H. A note on bird life in the Spessart. Zoologist London 14 1910 (229-231). 1300

Russell, H. Habits of the Chough (*Pyrrhocorax graculus*). Zool. London 14 1910 (391). 1301

Salvadori, T. Psittaci fam. *Loriidae* in Wytsman's Genera Avium. 11th Part. Brussels 1910 4to. (20) 6 pls. 1302

Salvadori, T. Psittaci fam. *Cyclopsittacidae* in Wytsman's Genera Avium. 12th part. Brussels. 1910 4to. (6) 2 pls. 1303

Salzmann, E. Erythrismus beim Erlenzeisig. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (260-263). 1304

Salzmann, E. Frühe Brut des Buchfinken (*Fringilla coelebs* L.). Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (395-396). 1305

Sammereyer, Hans. Vom Mäusebussard. (Einige Worte zu seiner Wertschätzung.) Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (173-181). 1306

[Sarandinaki, Georgij.] Сарандинаки, Георгій. Некоторые данные для Орнитологии. [Beiträge zur Ornithologie.] Sborn. stud. biolog. kruž. Odessa 4 1909 (1-74). 1307

[Sarudny, N. A.] Зарудный, Н. А. Заметки по Орнитологии Туркестана. [Mitteilungen über die Ornithologie von Turkestan.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (99-117 171-178). 1308

Sarudny, N. *Cyanecula leucocyana turkestanica* subsp. nov. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (122). 1309

Sarudny, N. Bemerkungen über einige Vögel aus dem Chanat Buchara. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (147). 1310

Sarudny, N. Ueber einige Vögel aus dem Chanat Buchara. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (187-189). 1311

Sarudny, N. Bemerkung über den transkaspisch-iranischen *Cursorius*. (*C. gallicus iranicus* subsp. nov.) Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (190). 1312

- Sarudny, N.** *vide etiam* Zarudny.
- Sass, Herbert R.** The Pine Siskin in the city. *Charleston S.C. Bull. Mus.* 5 1909 (37). 1313
- Sass, Herbert Ravenel.** Further notes on the bird life of a city garden. *Charleston S.C. Bull. Mus.* 5 1909 (57-60). 1314
- Sassi, Moritz.** Ein auffallendes Stück von *Urobrachya phoenicea* Hgl. (Kollektion Grauer). *Ornith. Monatsber. Berlin* 18 1910 (178). 1315
- Sassi, Moriz.** Bemerkungen zu den von E. Weiske in Britisch-Neu-Guinea und Nord-Queensland gesammelten Vogelbälgen. (Nachtrag zu dem Aufsatz im Juliheft 1909 des *Journal für Ornithologie*.) *J. Ornith. Leipzig* 58 1910 (182-190). 1316
- [Satunin, K. A.] Сатунинъ, К. А.** Нѣсколько словъ о вертикальномъ распространеніи *Saxicola isabellina* Rüpp. въ Кавказскомъ Краѣ. [Einige Worte über die vertikale Verbreitung von *Saxicola isabellina* Rüpp. in Kaukasien.] *Moss. ornith. Moskva* 1 1910 (204-205). 1317
- Saunders, Aretas A.** The Bluebird (*Sialia sialis*) in Park county, Montana. *Condor Hollywood Cal.* 12 1910 (80). 1318
- Saunders, Aretas A.** Singing of the female Slate-coloured Fox Sparrow. *Condor Hollywood Cal.* 12 1910 (80). 1319
- Saunders, Aretas A.** Bird notes from south-western Montana. *Condor Hollywood Cal.* 12 1910 (195-204). 1320
- Saunders, Aretas A.** A correction. *Condor Hollywood Cal.* 12 1910 (204). 1321
- Saunders, W. E.** Winter birds at Point Pelee, Ont. *Ottawa Nat.* 24 1910 (35-36). 1322
- Saunders, W. E.** Pinnated Grouse in southern Ontario. *Auk Cambridge Mass.* 27 1910 (79). 1323
- Saunders, W. E.** The Grasshopper Sparrow in Ontario. *Auk Cambridge Mass.* 27 1910 (84). 1324
- Saunders, W. E.** Birds of central Alberta. *Auk Cambridge Mass.* 27 1910 (89-90). (See also *Stansell t.c.* p. 214). 1325
- Saunders, W. E.** Acadian Flycatcher in Ontario. *Auk Cambridge Mass.* 27 1910 (209-210). 1326
- Schachtzabel, E.** Illustriertes Prachtwerk sämtlicher Tauben-Rassen. 100 farbige Bildertafeln mit über 400 nach der Natur aufgenommenen Darstellungen nebst Musterbeschreibungen. Würzburg (H. Stürtz) [1910] (100 Taf. mit Text + xiii S.). 16 x 23 cm. 1327
- Schäff, Ernst.** Zwei Bastarde von *Tetrao tetrix* und *Phasianus colchicus* aus freier Wildbahn. *D. Jäger München* 32 1910 (448-449). 1328
- Schalow, Herman.** Ueber den Gattungsnamen *Acanthis*. *Ornith. Monatsber. Berlin* 18 1910 (53-54). 1329
- Schalow, Herman.** Ein seltenes ornithologisches Bilderwerk. [Sammlung Deutscher Vögel, hrsg. v. Wirsing 1772-1777.] *J. Ornith. Leipzig* 58 1910 (190-196). 1330
- Schalow.** [Nachruf für Enrico Hillyer Giglioli u. R. Bowdler Sharpe.] *J. Ornith. Leipzig* 58 1910 (409-412). 1331
- Schalow, Herman.** Adolf Nehrkorn's Katalog seiner Eiersammlung (2. Aufl., 1910). *J. Ornith. Leipzig* 58 1910 (809-813). 1332
- Schalow, H.** Aus dem Leben eines pommerschen Ornithologen. Briefe Alex v. Homeyers an Carl Bolle. 1857-1863. *Zs. Ornith. Stettin* 34 1910 (3-5 17-21). 1333
- Schelcher, Raimund.** Ueberwintern des Wachtelkönigs. *Ornith. Monatschr. Magdeburg* 35 1910 (304). 1334
- Schenk, J.** A madárvonatas kéréseinek kísérlete vizsgálat. [Das Experiment in der Vogelzugsforschung.] *Aquila Budapest* 17 1910 (133-149). 1335
- Schenk, J.** Bericht über die Vogelmarkierungen im Jahre 1910. *Aquila Budapest* 17 1910 (219-257) Tab. iv. 1336
- Schenk, J.** Von der Vögelwelt verhinderte Heuschreckenplage. *Aquila Budapest* 17 1910 (258-261). 1337
- Schenk, Jakab.** A pusztai talpastyúk megjelenése Európában. [Das Erscheinen des Steppenhuhnes in Europa.] *Termt. Közl. Budapest* 42 1910 (323-327). 1338
- Scherren, H.** Dartford Warblers. *Avicult. Mag. London* 1 1910 (90-93). 1339
- Schiebel, G.** Neue Vogelformen aus Corsica. *Ornith. Jahrb. Hallein* 21 1910 (102-103). 1340

Schiebel, G. Ein hahnenfedriges Weibchen von *Emberiza canneti*. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (142-143). 1341

Schiøler, E. L. Ornithologisk Excursion til Øen Egholm i Store Baelt, sammen med Ornithologisk Forening. Kjøbenhavn Natt. Medd. 1909 (viii-xi). 1342

[Schitz, W.] Шницъ, В. Орнитологическія замѣтки. [Notes ornithologiques.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances 41 1 1910 (125-127 + Rés. franç. 132). 1343

Schlüter, Willy. Ein schöner Fall von partiellem Albinismus bei *Circus aeruginosus*. Falco Halle 6 1910 (8) Taf. iii. 1344

Schmidt, Heinrich. Kleiner Beitrag zur westfälischen Vogelfauna für 1909. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 38 1910 (48-50). 1345

Schmidt, Wilhelm. Etwas vom süd-deutschen Baumläufergesang. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (91-92). 1346

Schmidt, Wilhelm. Wintervögel am Rhein zwischen Basel und Karlsruhe. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (317-327). 1347

Schmitz, Ernst. Oologische Tagebuchnotizen aus Palästina 1909, 1910. Zs. Oologie Berlin 19 1910 (161-163); 20 1910 (99-102). 1348

Schmitz, Ernst. Brüten der Ma-deirataube (*Columba trocaz* Heinz) in Gefangenschaft. Zs. Oologie Berlin 20 1910 (68-70). 1349

Schmitz, Ernst. Tagebuchnotizen aus Jerusalem. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (40-45 182-186). 1350

Schmitz, Ernst vide Silveira.

Scholten, G. Fuglelivet i Aermelunden i juledag 1909. [Bird life in Aermelunden on Christmas day 1909.] Kjøbenhavn Ornith. Tids. 4 1910 (58-60). 1351

Schoultz, H. Iakttagelser om göken under en längre följd af år. [Beobachtungen über *Cuculus canorus* während mehrerer Jahre.] F. Jakttidn. Helsingfors 5 1910 (199-200). 1352

Schulz, Georg E. F. Ueberwinternde Zugvögel. Zs. Oologie Berlin 20 1910 (82-84). 1353

Schuster, L. Mitteilungen über die Stimmäusserungen des *Halcyon senegaloides*. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (140-142). 1354

Schuster, Ludwig. Ueber die Beziehungen zwischen der Verbreitung der Vogelwelt und dem geologischen Aufbau des Bodens. Zs. Ornith. Stettin 33 1909 (129-132 145-149 163-169). 1355

Schuster, Wilhelm. Zur Psychologie der Vögel. Natur u. Offenb. Münster 56 1910 (119-122). 1356

Schwarze, K. vide Leonhardt.

Schwiedeps, L. Über das frühere Vorkommen des Uhus in Mecklenburg. D. Jägerztg. Neudamm 54 1910 (708). 1357

Sclater, P. L. [An egg of *Puffinus gravis* from Tristan d'Acunha.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (22). 1358

Sclater, P. L. Revised list of the birds of Jamaica—in the "Handbook of Jamaica for 1910" (596-619). Kingston Jamaica 1910 8vo. 1359

Sclater, W. L. [*Apalis claudaei* sp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (15). 1360

Scott, William E. D. An apparently new species of Carrion Hawk of the genus *Ibycter*. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (152-153). 1361

Scott, W. E. D. and Sharpe, R. B. Ornithology, part ii. Procellariidae-Charadriidae, in Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia 1896-1899. Princeton N.J. 1910 4to. (113-344). 1362

Seabra, A. F. de. Note sur un jeune *Phoenicopterus roseus* provenant du Ribatejo. Lisbonne Bull. Soc. Port. Soc. Nat. 3 1910 (59). 1363

Seguin-Jard, E. Première capture d'un *Larus philadelphia* sur les côtes de la Vendée. Nantes Bul. soc. sci. nat. 10 1910 (97-100). 1364

Selous, E. An observational diary on the nuptial habits of the Blackcock (*Tetrao tetrix*) in Scandinavia and England. (Part i, Scandinavia.) Zoologist London 14 1910 (23-29 51-56); (Part ii, England) *ibid.* (176-182 248-265). 1365

Sergent, Étienne et Sergent, Edmond. Sur l'immunité dans le paludisme des

- Oiseaux. Conservation *in vitro* des sporozoïtes de *Plasmodium relictum*. Immunité relative obtenue par inoculation de ce sporozoïte. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (407-409). 1366
- Service, R. Albino Reed Bunting in Solway Area. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (118). 1367
- Service, R. The British Skuas, with special reference to their local occurrences. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. 21 1910 (16-19). 1368
- Service, R. Rare birds of recent occurrence. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. 21 1910 (134-136). 1369
- Service, R. The Black Swift. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. 21 1910 (207-209). 1370
- Seth-Smith, D. [Nesting of *Scopus* in the Zoological Gardens.] London Proc. Zool. Soc. 1909 1910 (885-886). 1371
- Seth-Smith, D. [On living examples of *Psephotus cucullatus*, North.] London Proc. Zool. Soc. 1910 (537-539). 1372
- Seth-Smith, D. On the monkey-eating Eagle of the Philippines (*Pithecophaga jefferyi*). Ibis London 1910 (285-290 758-759) ) pl. iv. 1373
- Seth-Smith, D. [A young Guinea fowl (*Guttera cristata*) showing three distinct stages of plumage.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (14-15). 1374
- Seth-Smith, D. Notes on my visit to Australia. Avicult. Mag. London 1 1910 (151-154 204-207 331-334 345-347). 1375
- Seth-Smith, D. The Black-hooded Parrakeet, *Psephotus cucullatus*. Avicult. Mag. 1 1910 (197 223). 1376
- Seth-Smith, D. Bird notes from the Zoological Gardens. Avicult. Mag. London 1 1910 (334-336) 1 pl.; 2 (44-45 69-70) 1 pl. 1377
- Seth-Smith, L. M. Ross' Touracou *Musophaga rossae*. Avicult. Mag. London 2 1910 (53-54). 1378
- Sevyrev, T. J. *vide* Pomerancev.
- Shankland, Frank N. Birds seen on the Octonabee river, Canada, in August. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (5-24). 1379
- Sharpe, R. B. *vide* Scott.
- Sharples, R. P. On the nesting of the Broad-winged Hawk (*Buteo platypterus*) and Goshawk (*Astur atricapillus*) in Pennsylvania. Cassinia Philadelphia Pa. 13 1910 (25-28) 2 pls. 1380
- Shaw, W. A. The birds of Northamptonshire and neighbourhood. Report for 1909. Northampton J. Nat. Hist. Soc. 15 1910 (176-178). 1381
- Shepardson, D. I. Notes on the nesting of the Bank Swallow. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (174). 1382
- Sheppard, P. A. Field-notes on some little-known birds, including two new species, from observations made during the nesting season of 1909 near Beira, P.E.A. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union 6 1910 (37-45). 1383
- Sheppard, T. Guide to the birds in Hull Municipal Museum. Hull Mus. Publ. No. 75 1910 (1-122) 26 pls. 1384
- Sherman, Althea R. Five notes from the Upper Mississippi valley. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (155-158). 1385
- Sherman, Althea R. Effects of weather in north-eastern Iowa, spring, 1910. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (117-118). 1386
- Sherman, Althea R. At the sign of the northern Flicker. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (135-171) 5 pls. 3 tables. 1387
- Sherman, Julia Wingate. The Brewster's Warbler in Massachusetts. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (443-447). 1388
- Shipley, A. E. and others. Feeding habits of British Birds.—First Report of the Committee. London Rep. Brit. Assoc. 1909 1910 (196-197). 1389
- Shortridge, G. C. *vide* Ogilvie-Grant.
- Shufeldt, R. W. Some Washington bird notes. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (95-96). 1390
- Siddall, C. K. Notes on the breeding of the Great Tit (*Parus major*; Linn.). Zoologist London 14 1910 (207-210). 1391
- Siddall, C. K. Red-backed Shrike (*Lanius collurio*) breeding in Merionethshire. Zoologist London 14 1910 (309-310). 1392

- Sieber, H.** Kernbeisser [*Coccothraustes coccothraustes*] beim Nestbau. Zs. Oologie Berlin 19 1910 (153-154). 1393
- Sieber, H.** Haubensteissfüsse [*Podiceps cristatus*] auf dem Brutplatz. Zs. Oologie Berlin 19 1910 (183-185). 1394
- Silveira, P. M. und Schmitz, Ernst.** Tagebüchnotizen aus Madeira. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (104-107). 1395
- Simon, E.** Notes critiques sur les Trochilidés. iii. Sur quelques hybrides. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (177-178). 1396
- [Singareva, A. I.] Шингарева, А. И.** Къ вопросу о *Leucocy ozoon* Данилевскаго и особенностяхъ его строения. [Zur Frage über *Leucocyto:oon* Danilewski und die Besonderheiten seines Baues.] Arch. sc. biol. St. Peterburg 16 1910 (181-202) 1 Taf. [v.e. édition française 16 1911 p. 183]. 1397
- Sinz.** Ueber den Nutzen der Wildtauben. Tharander forstl. Jahrb. 59 1909 (318). 1398
- Sjöstedt, Yngve.** Von der schwedischen zool. Kilimandscharo - Expedition. Vogelleben am Kilimandscharo und Meru. D. KolZtg. Berlin 26 1909 (203-207). 1399
- [Skriabin, K. I.] Скрябинъ, К. И.** „Заячья губа“ у утенка. Материалы къ тератологii птицъ. [„Hasenscharte“ bei einer jungen Ente. Beiträge zur Teratologie der Vögel.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg 22 1910 (378-379). 1400
- Slocum, Chas.** Barn Owl in Defiance county, O. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (226). 1401
- Smalian, [K.]** [*Nucifraga caryocatactes* u. *Bubo maximus* im Harz.] Hannover Jahresber. nat.-hist. Ges. 58-59 1910 Abt. A (48-49). 1402
- [Smirnov, N.] Смирновъ, Н.** Къ перелетамъ бѣлой куропатки. [Zum Zug des Moorhuhnes.] Naša ochota St. Peterburg 4 1910 7 (65). 1403
- Smith, Austin Paul.** Miscellaneous bird notes from the lower Rio Grande. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (93-103). 1404
- Smith, C. B.** Notes on Tree-Partridges. Avicult. Mag. London 1 1910 (126-128). 1405
- Smith, C. B.** The cry of the Satyra Tragopan. Avicult. Mag. London 1 1910 (225-226). 1406
- Smith, C. B.** Notes on Sand-grouse. Avicult. Mag. London 1 1910 (313-315). 1407
- Smith, C. B.** Further notes on Rock Ptarmigan *Lagopus rupestris*. Avicult. Mag. London 1 1910 (349-353). 1408
- Smith, Horace G.** Two avian stragglers within the State of Colorado. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (133). 1409
- Smith, H. H.** Aigrettes and Birdskins. The truth about their collection and export. With a foreword by Sir J. D. Rees, K.C.I.E., C.V.O., M.P. London (\"Tropical Life\" publishing dept.) 1910 8vo. (138) [c.f. Nature 85 p. 206]. 1410
- Smith, S. H.** Ornithological notes from York. Naturalist London 1910 (277-278). 1411
- Snethlage, E.** Sobre a distribuiçao da Avifauna campestre na Amazonia. Bol. Mus. Goeldi Para 6 1910 (226-235). 1412
- Snethlage, E.** Berichtigung. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (192). 1413
- Snouckaert van Schauburg, R.** Over eenige broedvogels der Canarische eilanden en van Madeira. [Ueber einige Brutvögel der Canarischen Inseln und von Madeira.] Amsterdam Jaarb. Ned. Ornith. Ver. 7 1910 (5-37). 1414
- Snouckaert van Schauburg, R.** Ornithologie van Nederland. Waarnemingen van 1 Mei 1909 tot en met 30 April 1910. [Ornithologie der Niederlande. Beobachtungen vom 1-Mai 1909 bis 30 April 1910.] Amsterdam Jaarb. Ned. Ornith. Ver. 7 1910 (44-56). 1415
- Snouckaert van Schauburg, Baron R.** Ornithologie van Nederland. Waarnemingen van 1 Mei 1909 tot en met 30 April 1910. [Ornithologie der Niederlande. Beobachtungen vom 1 Mai 1909 bis 30 April 1910.] Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. 12 1910 (60-73). 1416
- Snouckaert van Schauburg, R.** Bemerkung über *Turdus philomelos (clarki)* Hart. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (158-159). 1417
- Soffel, K. vide Meerwarth, H.**

**Sokolowsky, Alexander.** Zuchtresultate in der Stellingher Straussenfarm. J. Ornith. Leipzig 58 1910 (96 157-160). 1418

**Sokolowsky, Alexander.** Das Brutgeschäft der Strausse. Natur Leipzig 1909-10 1909 (107-111). 1419

**Sparvoli, R.** Sull' innervazione segmentale della cute negli uccelli. Contributo sperimentale. Firenze Archivio Anat. Embriol. 6 1907 (471-481). 1420

**Spencer, B. and Kershaw, J. A.** A collection of subfossil bird and marsupial remains from King Island, Bass Strait. Melbourne Mem. Nat. Mus. 3 1910 (5-35) pls. i-viii. 1421

**Spulski, B.** Ueber *Odontopteryx longirostris* n. sp. Geologe Leipzig 1 1910 Wiss. Beil. No. 2 (2-3) [c.f. Nature 85 p. 288]. 1422

**St. Quintin, W. H.** Some avicultural notes. Naturalist London 1910 (109-116 162-168 204-209). 1423

**St. Quintin, W. H.** Mouth decoration of the nesting Quail-Finch. Avicult. Mag. 1 1910 (103-104). 1424

**St. Quintin, W. H.** The European Rock Thrushes. Avicult. Mag. London 1 1910 (157-158). 1425

**St. Quintin, W. H.** Notes from the Scampston Aviaries. Avicult. Mag. London 2 1910 (57-63) 1 pl. 1426

**Stackelberg, Baron W.** Abnorme Färbung einer Nebelkrähe. N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 1910 (36). 1427

**Stamm, R. H.** Korsnæb som Gallædere. [Crossbills, *Loxia curvirostris* using galls of *Chermes abietis* as food.] København Ornith. Tids. 4 1910 (45-49). 1428

**Strand, Embrik.** Der Gattungsname *Diplura*. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (14). 1429

**Stanford, J. K.** Bird life in a garden [in Suffolk]. Rugby Rep. Sch. Nat. Hist. Soc. 43 1910 (25-27). 1430

**Stanford, E. F. and Gilroy, N.** Crossbills nesting in Suffolk, Norfolk and Berkshire. Brit. Birds London 3 1910 (371-372). 1431

**Stansell, Sidney S. S.** Two interesting photographs from Alberta. Bird Lore Harrisburg Pa. 11 1909 (108-109) 2 figs. 1432

[**Stantschinsky, W. W.**] Станчинский, В. В. *Phylloscopus viridanus* Blyth. въ Смоленской губернии. [*Phylloscopus viridanus* Blyth. im Smolensker Gouvernement.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (275-276). 1433

**Stanwood, Cordelia J.** The Black-throated Green Warbler. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (289-294) pls. xiii-xiv. 1434

**Stanwood, Cordelia J.** A series of nests of the Magnolia Warbler. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (384-389). 1435

**Stappers, L.** Notes sur la nourriture de quelques vertébrés arctiques. Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 44 1910 (31-39, oiseaux 35-36). 1436

**Stephens, Frank.** The Alaska Longspur in California. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (44). 1437

"Stereo." Fishing on Lake Victoria with notes on the Hagedash Ibis. J. E. Afr. and Uganda N. H. Soc. 1 1910 (44-49) pl. 1438

**Stewart, W.** The Stock Dove (*Columba oenas*) at Blantyre. Glasgow Nat. 2 1909 (30-31); also Wilson t.c. p. 143. 1439

**Stoll, F. E.** *Gyps fulvus*, der Gäusegier im Baltikum. N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 1910 (372). 1440

**Stone, Clarence F.** Breeding of the White-throated Sparrow in Yates county, New York. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (83-84). 1441

**Stone, Witmer.** Bird-life at Catoxen. Cassinia Philadelphia Pa. 12 1909 (25-28). 1442

**Stone, Witmer.** Report on the spring migration of 1908. Cassinia Philadelphia Pa. 12 1909 (45-64). 1443

**Stone, Witmer.** Thomas B. Wilson, M.D. Cassinia Philadelphia Pa. 13 1910 (1-6) portrait. 1444

**Stone, Witmer.** Report on the spring migration of 1909 [round Philadelphia]. Cassinia Philadelphia Pa. 13 1910 (37-51). 1445

**Stonham, C.** The birds of the British Islands. With illustrations by Lilian M. Medland. In twenty parts. Part 16. London (Grant Richards) 1910 (651-704) pls. ccli-cclxvii. 33 cm. 1446



- Stout, G. Arctic Bluethroat in the Clyde area. *Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh* 1910 (182). 1447
- Strassen, O. zur. Der Riesenalk [*Plautus impennis*]. Frankfurt-a.-M. Ber. Senck. Nat. Ges. 41 1910 (184-190). 1448
- Stresemann, E. Beobachtungen seltener Brutvögel Oberbayerns im Frühjahr 1909. *Ornith. Monatsber. Berlin* 18 1910 (33-39). 1449
- Stresemann, Erwin. Der Gartenrotschwanz als Spötter. *Ornith. Monatschr. Magdeburg* 35 1910 (119-120). 1450
- Strohl, I. Die Massenverhältnisse des Herzens im Hochgebirge. I. Ein Vergleich zwischen Alpen- und Moorschneehühnern. Nebst Ausblick auf die Funktion der Luftsäcke. *Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool.* 30 1910 (1-44). 1451
- Strohl, J. Le poids relatif du cœur et l'effet des grandes altitudes. Étude comparative sur deux espèces de Lagopèdes, habitant l'une les Hautes-Alpes, l'autre les plaines de la Laponie. *Paris C. R. Acad. sci.* 150 1910 (1257-1260). 1452
- Strohl, J. Ueber Höhenstudien am Vogelherzen. *Verh. Schweiz. Naturf. Ges.* 93 Bd. ii 1910 (299-302). 1453
- Stuart-Baker, E. C. *vide* Baker.
- Stubbs, F. J. An undescribed feather element. *Nature London* 84 1910 (329) (see also *t.c.* p. 436). 1454
- Stubbs, F. J. Ceremonial gatherings of the magpie. *Brit. Birds London* 3 1910 (334-336). 1455
- Stubbs, F. J. A lost British Bird. [*Herodias alba*]. *Zoologist London* 14 1910 (150-156 380-383). 1456
- Stubbs, F. J. The mechanism of plumage in water birds. *Zoologist London* 14 1910 (201-206). 1457
- Stubbs, F. The Nightingale [*Daulias lusciniæ*] in Lancashire; a new record. *Zoologist London* 14 1910 (308). 1458
- Stubbs, F. J. Kestrel and Starlings. *Zoologist London* 14 1910 (435-436). 1459
- Stubbs, F. J. The colour of the Kingfisher. *Zoologist London* 14 1910 (462-470). 1460
- Stubbs, F. J. The birds of Oldham. *Lancs. Nat.* 3 1910 (147-154 207-212 226-228 284-287). 1461
- Stubbs, F. J. The Nightingale (*Daulias lusciniæ*) in Lancashire. A new record. *Lancs. Nat.* 3 1910 (165-167). 1462
- Stubbs, F. J. Breeding of the Greater Black-backed Gull in Lakeland. *Lancs. Nat.* 3 1910 (266). 1463
- Stübel, Hans. Beiträge zur Kenntnis der Physiologie des Blutkreislaufes bei verschiedenen Vogelarten. *Arch. ges. Physiol. Bonn* 135 1910 (249-365) 8 Taf. 1464
- Sturniolo, G. Il passo dei Crocieri in Messina nell'estate del 1909. *Avicola Siena* 14 1910 (50-52). 1465
- Stuver, Th. A propos des Corneilles. Rameau Sapin Neuchâtel 40 1906 (31-32 36). 1466
- Suomalainen, E. W. Kertomus retkestä Enontekiön-Lappun kesällä 1909. [Bericht über eine Reise nach Lapponia enontekiensis im Sommer 1909.] *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.* 36 1910 (30-35, d. Ref. 211-213). 1467
- Surface, F. M. *vide* Pearl, R.
- [Suschkin, P. P.] СУШКИНЪ, П. П. БѢЛЫЯ ЗАМѢТКИ. [Kurze Mitteilungen.] *Mess. ornith. Moskva* 1 1910 (38-41). 1468
- Swales, B. H. *Bubo virginianus occidentalis* in Michigan. *Auk Cambridge Mass.* 27 1910 (208). 1469
- Swales, B. H. Carolina Parakeet (*Conurus carolinensis*). *Auk Cambridge Mass.* 27 1910 (209). 1470
- Swales, B. H. The Turnstone at Grosse Isle, Michigan. *Auk Cambridge Mass.* 27 1910 (452-453). 1471
- Swales, B. H. Hawk Owl (*Surnia ulula caparoch*) in Michigan. *Auk Cambridge Mass.* 27 1910 (454). 1472
- Swales, B. H. Nesting of *Passer-herbulus henslowi henslowi* on Grosse Isle, Michigan. *Auk Cambridge Mass.* 27 1910 (458-459). 1473
- Swales, B. H. Notes from Grosse Isle, Michigan. *Auk Cambridge Mass.* 27 1910 (462). 1474
- Swarth, H. S. Two new owls from Arizona with description of the juvenal

plumage of *Strix occidentalis occidentalis* (Xantus). Berkeley Univ. Cal. Publ. Zool. 7 1910 (1-8). 1475

Swarth, Harry S. Miscellaneous records from southern California and Arizona. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (107-110). 1476

[Sysalov, A.] Сысаловъ, А. Ленкорань. [Herbstzug der Vögel in Lenkoran.] Semja ochotn. Moskva 4 1910 (21-22). 1477

Szemere, L. v. Die relative Verbreitung der Wachtel und des Rebhuhns in Ungarn. Aquila Budapest 17 1910 (150-167). 1478

[T., A.] Т. А. Хищные птицы, полезные въ сельскомъ хозяйствѣ. [Ueber die der Landwirtschaft nützlichen Raubvögel.] Ochotn. věstn. Moskva 10 1910 (210-212). 1479

[Taračkov, A. S.] Тарачковъ, А. С. Наблюдения надъ весеннимъ перелетомъ птицъ въ Орловскомъ и Карачевскомъ уѣздахъ въ 1851 г. [Beobachtungen über den Frühjahrs-Zug der Vögel in den Kreisen Orel und Karatschevsk im Jahre 1851]. Izv. Obšč. izsl. prir. Orlov. gub. Kiev. 2 1910 (98-101). 1480

[Tarnani, I. K.] Тарнани, И. К. Интересныя находки. (Ушастый ёжъ и желтая цапля). [Interessante Funde (Der langohrige Igel und der gelbe Reiher.).] Ochotn. věstn. Moskva 10 1910 (7-9). 1481

Terazaki, T[omekichi]. Keihai no primitive streak ni tsuite no kenkyu. [Researches on the primitive streak of hen's egg.] Dobuts Z. Tokyo 22 1910 (73-76 bis). 1482

Ternier, L. Note sur la présence du flamant rose (*Phoenicopterus roseus*) en baie de Seine. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (152-153). 1483

Ternier, L. Les oiseaux lumineux. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (180-183). 1484

Ternier, L. Description d'une cane sauvage (*Anas boschas* L.) variété isabelle, tuée dans la partie de l'estuaire de la Seine dépendant du département de l'Eure. Rouen Bul. soc. amis sci. nat. 45 1910 (35-37). 1485

Terrill, L. McI. Notes on winter birds in Hochelaga and Compton Counties. Ottawa Nat. 24 1910 (38-40). 1486

Terrill, L. McI. Notes on the White-throated Sparrow. Ottawa Nat. 24 1910 (135-138). 1487

Teschemaker, W. E. The nesting of the Giant Whydah (*Chera procne*). Avicult. Mag. London 1 1910 (81-90) pl. 1488

Teschemaker, W. E. Nesting of the Blackcap *Sylvia atricapilla*. Avicult. Mag. London 1 1910 (145-151). 1489

Teschemaker, W. E. Nesting of the Red-whiskered Bulbul, *Otocompsa jocososa*. Avicult. Mag. London 1 1910 (208-212). 1490

Teschemaker, W. E. Nesting of the Grey-headed Sparrow, *Passer diffusus*. Avicult. Mag. London 1 1910 (238-239). 1491

Teschemaker, W. E. Nesting of the Sulphury Seed-eater. Avicult. Mag. London 1 1910 (292-294). 1492

Thanner, Rudolf von. Beiträge zur Ornith. Gran Canaria's. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (81-101). 1493

Thanner, Rudolf von. Ueber *Fringilla teydea polatzeki* Hart. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (225-226). 1494

Thanner, Rudolf von. Ornithologische Notizen, Fuerteventura betreffend. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (226-229). 1495

Thauziès. L'orientation lointaine. Rev. Idées Paris 1910 (1<sup>er</sup> Semest.) (305-319). 1496

Thayer, Abbott H. Top-white on mammals and birds. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (345-347). 1497

Thienemann, J. Die Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft und das Kennzeichen der Vögel. Berlin (Parey) 1910 8vo (36) 4 Taf. 1498

Thienemann, J. Der Zug des weissen Storches (*Ciconia ciconia*) auf Grund der Resultate, die von der Vogelwarte Rossitten mit den Markierungsversuchen bisher erzielt worden sind. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 12 1910 (665-686) 3 Taf. 1499

Thienemann, J. Vogelwarte Rossitten. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (19-22). 1500

Thienemann, J. Vogelwarte Rossitten. (Hänflingszüge.) Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (66). 1501

**Thienemann, I.** Vogelwarte Rossitten. (Kreuzschnabelzüge. Markierter Storch in Spanien erbeutet.) Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (162-164 178-179). 1502

**Thienemann, J.** ix. Jahresbericht (1909) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft. J. Ornith. Leipzig 58 1910 (531-676). 1503

**Thienemann, I.** *vide* Lons, Hermann.

**Thijssse, J. P.** De verspreiding van onze broedvogels. [Die Verbreitung unserer Brutvögel.] Amsterdam Jaarb. Ned. Ornith. Ver. 7 1910 (56-61). 1504

**Thomas, Mrs. R. Haig.** [Remarks on some hybrid pheasants.] London Proc. Zool. Soc. 1909 1910 (884-5). 1505

**Thomas, W. B.** The new English birds. [*Turdus migratorius*.] Avicult. Mag. London 1 1910 (104-105). 1506

**Thompson, F. D.** The thyroid and parathyroid glands throughout vertebrates, with observations on some other closely related structures. London Phil. Trans. R. Soc. B 201 1910 (91-132) pls. x-xiv. 1507

**Thomson, A. L.** Britain's birds and their nests, described with introduction by J. Arthur Thomson, illustrated with 132 drawings in colour by George Rankin. London (Chambers) 1910 l. 8vo (xxviii + 340) 132 pls. 1508

**T[homson], J. A.** The fauna of Buchan [*in*] The Book of Buchan etc. edited and arranged by J. F. Tocher, B.Sc. Peterhead (The Buchan Club) 1910 4to. (26-33). 1509

**Thomson, J. A.** Note on a peculiar clutch of Blackbird's eggs and some other abnormalities. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. 18 1910 (95-97). 1510

**Thomson, J. A.** *vide* Macgillivray and Thomson, A. L.

**Thorniley, P. W.** Nesting of the Argentine Blackbird, *Turdus fuscater*. Avicult. Mag. London 1 1910 (267-269). 1511

**Thorpe, D. L. and Hope, L. E.** Natural history record bureau 1909:—The Museum Carlisle. Zoologist London 14 1910 (183-191). 1512

**Ticehurst, C. B.** [On the first occurrence of the Corsican Woodchat-Shrike (*Lanius senator badius*) in Great

Britain. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (76-77). 1513

**Ticehurst, C. B.** Dimorphism in the Crossbill. British Birds London 3 1910 (261-262). 1514

**Ticehurst, C. B.** On a curious horn-like excrescence on a lapwing. Brit. Birds London 4 1910 (14-16). 1515

**Ticehurst, C. B.** On the down plumage and mouth-coloration of nestling birds. Brit. Birds London 4 1910 (70-73). 1516

**Ticehurst, C. B.** The persistence of the right ovary and its duct in the Sparrowhawk. Brit. Birds London 4 1910 (188-189) (see also *t.c.* pp. 216-218). 1517

**Ticehurst, C. B. and Jourdain, F. C. R.** Corsican Woodchat in Kent. A new British Bird. Brit. Birds London 3 1910 (369-370). 1518

**Ticehurst, C. B. and Witherby, H. F.** Sequence of plumages in British Birds. Brit. Birds London 3 1910 (243-250 321-326 360-366 391-398) 4 (98-103). 1519

**Ticehurst, N. F.** The Black Wheatear (*Saxicola leucura* [Gm.]) in Sussex. A new British Bird. Brit. Birds London 3 1910 (289-292). 1520

**T[icehurst], N. F.** Boyd Alexander. Brit. Birds London 4 1910 (34-36) pl. i. 1521

**Ticehurst, N. F.** The Continental Jay in Kent and Sussex. Brit. Birds London 4 1910 (213-214). 1522

**Tinker, A. D.** The birds of School Girl's Glen, Ann Arbor, Michigan: a study in local ornithology. Lansing Publ. Mich. Geol. Biol. Surv. No. 1 1910 (35-66) pls. x-xvii. 1523

**Tinker, A. D.** *vide* Wood.

**Tischler, F.** Zum Vorkommen der Steppenweihe, Sperbereule und Zwergtrappe in Ostpreussen. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (6-7). 1524

**Tischler, F.** Zwei in Ostpreussen seltene Vogelarten. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (97). 1525

**Tischler, F.** Das Vorkommen von Trappen-, Reiher- und Gänsearten in Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. 51 1910 (36-38). 1526

- Todd, W. A.** Bird notes from a London suburb. *Nature Notes London* 21 1910 (90-91). 1527
- Todd, W. A.** Ornithological observations in north-east Surrey 1909. *Zoologist London* 14 1910 (75-77). 1528
- Todd, W. E. Clyde.** Two new woodpeckers from Central America. *Washington D.C. Proc. Biol. Soc.* 23 1910 (153-155). 1529
- Toepel, A.** Biologische Erlebnisse am Neste von *Phylloscopus rufus* (Bechst.). *Ornith. Monatschr. Magdeburg* 35 1910 (89-93 97-106 129-138) 2 Taf. 1530
- [**Tolstoi, A. P.**] Толстой, А. П. Изменение орнитофауны Уфимского уезда. [Veränderung der Ornithofauna des Kreises Ufa.] *Semja ochotn. Moskva* 4 1910 (580-581). 1531
- Torrey, B.** The Allen Hummingbird at San Diego in winter. *Condor Hollywood Cal.* 11 1909 (173). 1532
- Torrey, B.** The Wilson Phalarope at Santa Barbara. *Condor Hollywood Cal.* 11 1909 (173). 1533
- Torrey, B.** The Blue-winged Teal (*Querquedula discors*) at Santa Barbara. *Condor Hollywood Cal.* 11 1909 (173-174). 1534
- Torrey, B.** The Sago Thrasher at San Diego. *Condor Hollywood Cal.* 11 1909 (174). 1535
- Torrey, B.** The Ruddy Turnstone at Santa Barbara. *Condor Hollywood Cal.* 11 1909 (174). 1536
- Torrey, B.** The English Sparrow in Santa Barbara. *Condor Hollywood Cal.* 11 1909 (208). 1537
- Torrey, Bradford.** The Pectoral Sandpiper at Santa Barbara. *Condor Hollywood Cal.* 12 1910 (44-45). 1538
- Torrey, Bradford.** The western Winter Wren (*Nannus hiemalis pacificus*) in the Yosemite. *Condor Hollywood Cal.* 12 1910 (79). 1539
- Torrey, Bradford.** The Cinnamon Teal (*Querquedula cyanoptera*) wintering at Santa Barbara. *Condor Hollywood Cal.* 12 1910 (80). 1540
- Torrey, Bradford.** Unexpected birds at Santa Barbara in the summer of 1910. *Condor Hollywood Cal.* 12 1910 (204). 1541
- Townsend, Charles Haskins.** A naturalist in the Straits of Magellan. *Pop. Sci. Mon. New York N.Y.* 77 1910 (5-18). 1542
- Townsend, Charles W.** The courtships of Golden-eye and Eider-ducks. *Auk Cambridge Mass.* 27 1910 (177-181). 1543
- Townsend, Charles W. and Bent, A. C.** Additional notes on the birds of Labrador. *Auk Cambridge Mass.* 27 1910 (1-18) pls. i-iii. 1544
- Tracy, H. C.** Significance of white markings in birds of the order Passeriformes. *Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool.* 6 1910 (285-312). 1545
- Tracy, H. C.** The Bobolink in Idaho. *Condor Hollywood Cal.* 12 1910 (80). 1546
- Tratz, Eduard Paul.** Anomales im Zug und Aufenthalt der Vögel im engeren Nordtirol. *Ornith. Jahrb. Hallein* 21 1910 (54-57). 1547
- Tratz, Eduard Paul.** *Cerchneis vespertinus* und neuer Kreuzschnabelzug in Nord-Tirol. *Ornith. Jahrb. Hallein* 21 1910 (189). 1548
- Tratz, Eduard Paul.** *Sylvia hortensis hortensis* (G.M.) in Nordtirol. *J. Ornith. Leipzig* 58 1910 (807-808). 1549
- Trechmann, C. T.** Note on a meadow-pipit's nest containing two eggs of the cuckoo. *Naturalist London* 1910 (140-141). 1550
- Tryon, H. and Illidge, R.** Report on the Sandgate excursion—ornithological and entomological notes. *Queensl. Nat. Brisbane* 1 1910 (144-146). 1551
- Tschaschin, S.** Ueber die Chondriosomen der Urgeschlechtszellen bei Vögelebryonen. *Anat. Anz. Jena* 37 1910 (597-607 621-631). 1552
- Tschermak, Armin v.** Über den Einfluss der Bastardierung auf Form, Farbe und Zeichnung von Kanarieneiern. *Biol. Centralbl. Leipzig* 30 1910 (641-646). 1553
- Tschermak, Armin von.** Einfluss der Bastardierung auf Form, Farbe und Zeichnung von Kanarieneiern. *Umschau Frankfurt a. M.* 14 1910 (764-766). 1554

**Tschusi zu Schmidhoffen, Victor Ritter** von. Ornithologische Literatur (Österreich-Ungarns und des Okkupationsgebietes 1908). Wien Verh. k.k. zool.-bot. Ges. 1910 (194-225).

1555

**Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter** v. Ornithologische Literatur Oesterreich-Ungarns 1909. [Nebst Nachträgen.] Wien Verh. Zool.-Bot. Ges. 60 1910 (432-463).

1556

**Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter** von. Zoologische Litteratur der Stiermark. Ornithologische Literatur 1909. Mitt. Nat. Ver. Steiermark 46 1910 (526-529).

1557

**Tschusi zu Schmidhoffen, [Viktor Ritter** von]. *Syrhaptes paradoxus* (Pall.) in Galizien. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (61).

1558

**Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter** von. Neue Kreuzschnabel-Invasion im Osten. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (111).

1559

**Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter** von. Ornithologische Kollektancen aus Österreich-Ungarn. (Aus Jagdzeitungen und Tagesblättern. XVIII. (1909.)) Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (205-213 242-248 272-282).

1560

**Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter** von. Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1909). VI. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (284-289).

1561

**Tschusi zu Schmidhoffen, V. Ritter** v. vide Kleinschmidt.

[**Tugarinov, A.**] Тугариновъ, А. Гуси Нижняго Енисея. [Die Gänse vom Unteren Jenissei.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (44-49).

1562

[**Tugarinov, A. I.**] Тугариновъ, А. И. Интересныя находки подъ Красноярскомъ. [Interessante Funde bei Krassnojarsk.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (280-282).

1563

[**Tugarinov, A.**] Тугариновъ, А. Къ характеристикъ охотничьей орнитофауны юга Енисейской губернии. [Zur Charakteristik der Jagdornis im Süden des Gouv. Jéssiseisk.] Naša ochota St. Peterburg 4 1910 1 (125-130) 2 (114-119) 10 (72-78).

1564

[**Tugarinov, A.**] Тугариновъ, А. Орнитологическія мекочи. [Ornitholo-

gische Miscellen.] Naša ochota St. Peterburg 4 1910 11 (106-107).

1565

**Tur, J.** Expériences sur l'influence des rayons du radium sur les embryons du Canard (*Anas dom.*). Warszawa Spraw. Tow. Nauk 2 1909 (95-108, résumé franç. 109-116).

1566

**Tur, J.** Observations sur les œufs doubles "sans blastodermes." Warszawa Spraw. Tow. Nauk 2 1909 (161-169, résumé franç. 169-173).

1567

**Tur, J.** Sur l'accroissement de l'aire vasculaire des embryons d'oiseaux normaux et platyneuriques. Warszawa Spraw. Tow. Nauk 3 1910 (247-252, résumé franç. 252-254).

1568

**Turner, Miss E. L.** On a Mallard Duck removing her eggs. Brit. Birds London 4 1910 (66-69) pl. ii.

1569

**Turney, H. B.** Migration of Terns. Naturalist London 1910 (28).

1570

**Tyler, John G.** The Brewer Sparrow (*Spizella breweri*) in Fresno county, California. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (193-195).

1571

**Tyrell, J. R. J.** Shrikes' Larders. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (226-227).

1572

**Uchida, S[einosuke].** Sūshu no Karafuto san chorui ni tsuite. [On some birds from Saghalin.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (256-261).

1573

**Uchida, Seinosuke.** Hajimete hompo nite etaru ni-shu no chorui. Tsuketari Nihon san uso-rui. [On two species of birds new to Japan. Appendix: the *Pyrhula* species of Japan.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (527-531).

1574

[**Ugrumov, M.**] Угрюмовъ, М. Весенний перелетъ дичи въ Закаспійской области и въ Бухарѣ. [Frühlingsdurchzug der jagdbaren Vögel in Transkaspien und der Buchara.] Prir. i ochota Moskva 38 1910 11 (35-39).

1575

[**Uschakow, W. E.**] Ушаковъ, В. Е. Перечень птицъ Ашировской ронци въ Тарскомъ уѣздѣ Тобольской губернии. [Verzeichniss der Vögel des Aschirow-schen Waldes im Tarschen Kreise des Tobolschen Gouvernements.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (179-186).

1576

[**Ušakov, B.**] Ушаковъ, В. Весенний летъ птицъ съ сѣвера на югъ. [Ueber einen Vogelzug von Norden nach

Süden im Frühjahr.] Naša ochota St. Peterburg 4 1910 1 (131-134). 1577

[Ušakov, V.] Ушаковъ, В. Бѣлый турпанъ. [Eine weisse Samtente. (*Oidemia fusca*, L.) Naša ochota St. Peterburg 4 1910 9 (102-104). 1578

[Ušakov, V.] Ушаковъ, В. Тетеревиные токи. [Birkhahnbalzen.] Naša ochota St. Peterburg 4 1910 10 (26-37). 1579

[Uschakow, W. E.] Ушаковъ, В. Е. Перечень птицъ Ашировской рощи въ Тарскомъ уѣздѣ, Тобольской губернии. [Verzeichnis der Vögel des Aschirow-schen Waldes im Tarschen Kreise des Tobolschen Gouvernements.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (253-259). 1580

Ussher, R. J. Jays in Ulster. Irish Nat. Dublin 19 1910 (13). 1581

Ussher, R. J. Birds [of Donegal]. Irish Nat. Dublin 19 1910 (170-171). 1582

Ussher, R. J. Temminck's Stint [in Ireland]. Irish Nat. Dublin 19 1910 (255). 1583

Vallon, G. Uccelli rari comparsi nella Provincia di Udine dall'anno 1900 al 1909. Avicula Siena 14 1910 (29-32). 1584

Vaughan-Kirby, F. Field notes on the "Woodbush Warbler" (*Hemipteryx minuta*, Gunn.). Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union 6 1910 (15-17). 1585

[Velizhanin, A.] Велижанинъ, А. О копытѣ на родинѣ. Заисанскій уѣздъ. [Das Steppenhuhn in seiner Heimat (Bezirk Saissansk).] Naša ochota St. Peterburg 4 1910 9 (114-116). 1586

Venables, E. P. A few winter bird notes. Ottawa Nat. 24 1910 (20-21). 1587

Venning, F. E. W. Occurrence of the Eastern Solitary Snipe (*G. solitaria*) at Haka, Chin Hills. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (219-220). 1588

Vernoni, Guido. Studi di embriologia sperimentale. L'azione del radio sull'uovo di pollo. Arch. EntwMech. Leipzig 31 1910 (307-334) 3 Taf. 1589

Versluys, J[an]. Streptostylie bei Dinosauriern, nebst Bemerkungen über die Verwandtschaft der Vögel und

Dinosaurier. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 30 1910 (175-260) 1 Taf. 1590

Victorow, Constantin. Die kühlende Wirkung der Luftsäcke bei Vögeln. Arch. ges. Physiol. Bonn 126 1909 (300-322) 2 Taf. 1591

Vinciguerra, D. Enrico Hillyer Giglioli [with portrait and bibliography of writings]. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. 44 1910 (479-493). 1592

Virchow, Hans. Ueber die Bewegungsmöglichkeiten an der Wirbelsäule von *Spheniscus*. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (4-10) 6 figs. 1593

Visher, S. S. A correction: A new bird for the United States. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (210). 1594

Visher, Stephen Sargent. Notes on the birds of Pima county, Arizona. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (279-288). 1595

Visher, Stephen Sargent. Notes on the Sandhill crane. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (115-117). 1596

Voigt, A. Bemerkungen und Ergänzungen zu meinem Exkursionsbuch zum Studium der Vogelstimmen. (5. Aufl.) Ornith. Monatsehr. Magdeburg 35 1910 (115-117). 1597

Wade, E. W. Glossy Ibis in Holderness. Naturalist London 1910 (28). 1598

Wadén, D. J. Meddelande från Lill-Hütis jaktvårdsområde för år 1909. [Mitteilung über das Jagdrevier Lill-Hütis im Jahre 1909]. F. Jakttidn. Helsingfors 5 1910 (8-14). 1599

Walker, Fred. S. The wintering of Meadowlarks at Pine Point, Maine. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (341). 1600

Warren, Edward R. Bird notes from Salida, Chaffee county, Colorado. Compiled from the memoranda of John W. Frey. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (142-151) map. 1601

Warren, Edward R. Some interesting Colorado records. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (33). 1602

Warren, Edward R. Some central Colorado bird notes. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (23-39). 1603

Warren, E. R. The Ring-neckt Duck (*Marila collaris*) in Colorado:



- A correction. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (79-80). 1604
- Warren, R. Black-tailed Godwits in Co. Cork. Zoologist London 14 1910 (34 116-117). 1605
- Warren, R. Sandwich Terns and White Wagtails in Ireland. Zoologist London 14 1910 (228). 1606
- Warren, R. Herons building early and breeding twice in the season. Zoologist London 14 1910 (340-341). 1607
- Warren, R. Rare American Teal [*Querquedula discors*] in Co. Cork. Zoologist London 14 1910 (436). 1608
- Wassermann, Fritz. Ueber den makro- und mikrochemischen Eisen-nachweis im Dotter des Hühnereis. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 42 1910 (283-309) 1 Taf. Auch als Diss. München 1910. 1609
- Waterston, D. and Geddes, A. C. Report upon the anatomy and embryology of the Penguins collected by the Scottish National Antarctic Expedition, comprising: (1) Some features in the Anatomy of the Penguin; (2) The Embryology of the Penguin; a study in embryonic regression and progression. Edinburgh Trans. R. Soc. 47 1909 (223-244) 3 pls. 1610
- Waterston, J. On some habits and hosts of bird *Ceratophylli* taken in Scotland in 1909; with description of a new species (*C. rothschildi*), and records of various Siphonaptera. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. 18 1910 (73-91). 1611
- Watson, J. B. Further data on the homing sense of Noddy and Sooty Terns. Science New York N.Y. 32 1910 (470-473). 1612
- Watson, J. R. The impaling instinct in Shrikes. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (459). 1613
- Watt, H. B. Bibliography of London birds. (Suppl. to Zoologist 13 p. 15.) Zoologist London 14 1910 (286-390). 1614
- Watt, H. B. Scottish Heronries, past and present. Supplementary to list in the "Annals of Scottish Natural History," October, 1908, pp. 218-23. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (68-70). 1615
- Wayne, Arthur T. The Wood Ibis (*Mycteria americana*) in the mountains of North Carolina. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (79). 1616
- Wayne, Arthur T. The Osprey a breeder on the Catawba river, near Morganton, North Carolina. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (80). 1617
- Wayne, Arthur T. The Cerulean Warbler (*Dendroica cerulea*) breeding in Burke county, North Carolina. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (84-85). 1618
- Wayne, Arthur T. Two additions to the avifauna of South Carolina. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (90-91). 1619
- Wayne, Arthur T. The Snowy Owl (*Nyctea nyctea*) taken in South Carolina. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (454-455). 1620
- Wayne, Arthur T. Seven erroneous South and North Carolina records. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (464-465). 1621
- Weatherill, W. Note on the nesting habits of the Queensland Canary, *Pseudogerygone cantator*. Queensl. Nat. Brisbane 1 1910 (151-152). 1622
- Weber, J. A. Cerulean Warbler (*Dendroica cerulea*) in northern New Jersey. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (212). 1623
- Weigold, H. Nachklänge der vor-jährigen Kreuzschnäbel-Uberschwemmung. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (188-189). 1624
- Weigold, H. Ein neuer deutscher Brutvogel. [*Motacilla flava rayi* auf Helgoland.] Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (157-158). 1625
- Weigold, Hugo. I. Jahresbericht über den Vogelzug auf Helgoland 1909. J. Ornith. Leipzig 58 1910 Sonderheft (158). 1626
- Weigold, H. Was soll aus der „Vogelwarte“ Helgoland werden? Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (64-86). 1627
- Weinreich, P. Über die Entwicklung der Erythrocyten, insbesondere bei Vögeln. Neumünster i. H. 1910 Bern Phil. Diss. (41) 3 Taf. 1628
- Weissmantel, P. *Columba palumbus* trägt ein Ei mit fort. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (176). 1629

Weissmantel, P. Brutnotizen zur Rochlitzer Ornith. 1909. Zs. Oologie Berlin 19 1910 (169-173 185). 1630

Weissmantel, P. Neue Brutplätze der Elster. Zs. Oologie Berlin 20 1910 (111). 1631

Werner, Otto. Beiträge zur Kenntnis der Vogelwelt des Staates Santa Catharina. Wien Mitt. Oest. ReichsBd. Vogelk. 10 1910 (49-50 etc.). 1632

Wershaw, J. C. *vide* Muir.

Wessely, K. *vide* Abelsdorff, G.

Weston, F. M., *jun.* Summer bird records. Charleston S.C. Bull. Mus. 5 1909 (67-68). 1633

Weston, Francis M., *jun.* *vide* Rea, Paul M.

Whitaker, G. I. S. Cattura di *Pterocles senegallus* in Sicilia. Avicula Siena 14 1910 (102). 1634

Whitaker, J. I. S. On the great invasion of Crossbills in 1909. Ibis London 1910 (331-352). 1635

Whitaker, J. I. S. Biographical notice of the late Professor Giglioli. Ibis London 1910 (537-548). 1636

Whitaker, J. I. S. [*Pterocles senegallus* in Sicily.] Ibis London 1910 (567-568). 1637

White, W. L. A curious clutch. Emu Melbourne 10 1910 (49). 1638

White, W. L. Description of two new nests and eggs from north-west Australia, with field notes by the collector G. F. Hill. Emu Melbourne 10 1910 (132-134). 1639

White, S. A. A curious combat. Emu Melbourne 9 1910 (166). 1640

White, S. A. Trip to Tambourine mountain [Queensland]. Emu Melbourne 10 1910 (212-215). 1641

White, S. A. *vide* Campbell.

Whitlock, F. L. On the East Murchison. Four months' collecting trip. Emu Melbourne 9 1910 (181-219) pls. 15-26 map; see also Gibson *ibid.* 10 (70); also Whitlock (71). 1642

Whymper, S. L. Birds' nesting in Garhwal. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (990-991). 1643

Whymper, S. L. A breeding ground of the Ibis-bill (*Ibidorhynchus struthersi*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (519-520). 1644

*thersi*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (519-520). 1644

Wichtrich, P. Winterbeobachtungen aus Nordwest-Sachsen 1909-10. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (125-129). 1645

Wickham, P. F. A note on the nesting of the Besra sparrow-hawk (*Accipiter virgatus*) and the Andaman nightjar (*Caprimulus andamanicus*) in the Andamans. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (992-993). 1646

Wiemeyer, B. Ornithologische und botanische Beobachtungen am 2 Juni 1910 auf dem „Enkebruch“ bei Warstein. Münster Jahresb. Prov-Ver. Wiss. 38 1910 (50-51). 1647

Wigger, B. Zur Naturgeschichte des Käuzchens, *Athene noctua* (Retz.). Münster Jahresber. Prov-Ver. Wiss. 38 1910 (56-58). 1648

Wiglesworth, J. On the supposed egg-daubing habit occasionally exhibited by the Jackdaw. Brit. Birds London 4 1910 (176-177 214-215.) 1649

Wigman, A. R. De zomervogels van de Meer te Vlijmen. (N. Brabant.) [Die Sommervögel des „Meer“ zu Vlijmen (N. Brabant).] Amsterdam Jaarb. Ned. Ornith. Ver. 7 1910 (81-93). 1650

Willard, F. C. Nesting of the Western Evening Grosbeak. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (60-62). 1651

Willard, F. C. The Olive Warbler (*Dendroica olivacea*) in southern Arizona. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (104-107). 1652

Willard, F. C. Seen on a day's outing in southern Arizona. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (110). 1653

Willett, G. Additions to Grinnell's List of Birds of the San Bernardino mountains. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (44). 1654

Willett, G. Rodgers Fulmar in southern California. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (46). 1655

Willett, G. A summer trip to the northern Santa Barbara islands. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (170-174). 1656

Willett, G. A southern California spring record for the Common Tern. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (174). 1657

Willett, G. Red Phalarope in southern California in winter. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (175). 1658

Willett, G. Southern California breeding records of the Western Grasshopper Sparrow. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (204). 1659

Williams, A. Observations on the Sanderling of Dublin Bay. Irish Nat. 19 1910 (212-222). 1660

Williams, L. W. The somites of the chick. Amer. J. Anat. Baltimore Md. 11 1910 (55-100). 1661

Wilson, E. A. The changes of plumage in the Red Grouse (*Lagopus scoticus* Lath.) in health and in disease. London Proc. Zool. Soc. 1910 (1000-1033) pls. lxxviii-ci. 1662

Wilson, F. E. The Helmeted Honey-eater (*Ptilotis cassidix*) as foster-parent to the Pallid Cuckoo (*Cuculus pallidus*). Emu Melbourne 9 1910 (168-169). 1663

Wilson, F. E. The Bell Miner (*Manorhina melanophrys*). Emu Melbourne 9 1910 (234-236). 1664

Wilson, F. E. and Chandler, L. G. The Helmeted Honey-eater (*Ptilotis cassidix*). Emu Melbourne 10 1910 (37-40). 1665

Wilson, R. W. S. Mealy Redpole (*Linota linaria*) in Ayr, Lanark and Renfrew. Glasgow Nat. 3 1910 (34-35). 1666

Wimmer, J. Griechenlands Vogelwelt in alten und neuen Zeiten. Natur u. Offenb. Münster 56 1910 (530-544 600-608 663-680). 1667

Winge, Herluf. Fuglene ved de danske Fyr i 1908. 26de Aarsberetning om danske Fugle. [The birds at the Danish lighthouses in 1908. 26th annual report [with a list of birds from the stone-age in addition to the list in Nath. Medd. 1903].] København Nath. Medd. 1909 1910 (39-114) 1 chart. 1668

Winge, H. Fuglene ved de danske Fyr i 1909. 27de Aarsberetning om danske Fugle. Kjöbenhavn Nath. Medd 1910 (88-168) 1 Kort. 1669

Winteler. Mitteilungen über den Gesang der verschiedenen Drosselarten. Aarau Mitt. Natf. Ges. 11 1909 (xlii-xliv.) 1670

Witherby, H. F. On a collection of birds from the south coast of the Caspian Sea and the Elburz Mountains. With field notes by R. B. Woosnam. M.B.O.U. Ibis London 1910 (491-517). 1671

Witherby, H. F. On the races and status of the Crossbill in Great Britain. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (77-79). 1672

W[itherby], H. F. Recovery of marked birds. Brit. Birds London 3 1910 (251-252 293-294 369 399); 4 (113-114 178-181 208-209). 1673

[Witherby, H. F.] The irruption of Crossbills. British Birds London 3 1910 (258-261 etc.); 4 1910 (22 etc.). 1674

Witherby, H. F. Black-winged Pratincole in Yorkshire. Brit. Birds London 3 1910 (266-268). 1675

Witherby, H. F. The greenish willow-warbler as a British bird. Brit. Birds London 3 1910 (297-298). 1676

Witherby, H. F. The "British Birds" marking scheme. Progress for 1910 and plans for the future. Brit. Birds London 4 1910 (204-207). 1677

Witherby, H. F. *vide* Hartert.

Witherby, H. F. *vide* Jourdain.

Witherby, H. F. *vide* Ticehurst, C. B.

Wood, J. Claire. Some winter birds of the season 1908-9 in Wayne county, Michigan. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (36-41). 1678

Wood, J. Claire. The last Passenger Pigeons in Wayne county, Michigan. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (208). 1679

Wood, J. Claire. Baird's Sandpiper (*Actodromas bairdii*) in Wayne county, Michigan. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (107). 1680

Wood, N. A. Bird migration at Point Pelee, Ontario, in the fall of 1909. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (63-78). 1681

Wood, N. A. and Tinker, A. D. Notes on some of the rarer birds of

- Washtenaw county, Michigan. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (129-141). 1682
- Woodcock, H. M. Studies in Avian Haemoprotozoa. i. On certain parasites of the Chaffinch (*Fringilla coelebs*) and the Redpoll (*Linota rufescens*). Q. J. Micros. Sci. London 55 1910 (641-740) pls. xxvii-xxxi. 1683
- Woosnam, R. B. Erlanger's Scops Owl, *Scops erlangeri*. Avicult. Mag. London 1 1910 (328-330) 1 pl. 1684
- Woosnam, R. B. Pearl-spotted Owl, *Glaucidium perlatum*. Avicult. Mag. London 1 1910 (347-349) 1 pl. 1685
- Woosnam, R. B. *vide* Witherby.
- Wormald, H. The courtship of the Mallard and other ducks. Brit. Birds London 4 1910 (2-7). 1686
- Wright, Albert Hazen. Some early records of the Passenger Pigeon. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (428-443). 1687
- Wright, Albert H. and Allen, Arthur A. The increase of Austral birds at Ithaca. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (63-66). 1688
- Wright, Albert W. and Allen, Arthur A. Regular summer crossbills at Ithaca, N.Y. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (83). 1689
- Wright, Horace W. A Chipping Sparrow in late December at Boston, Mass. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (211-212). 1690
- Wright, Horace W. Some rare wild ducks wintering at Boston, Mass., 1909-1910. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (390-408) pls. xix-xx. 1691
- Wright, Howard. An Ancient Murrelet at San Pedro, California. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (64-65). 1692
- Wright, Mabel Osgood. The House Wren. Bird Lore Harrisburg Pa. 11 1909 (183-186) 1 col. pl. 1693
- Wright, W. C. *vide* Farren.
- Wullenweber, H. Die Fischreiher-Kolonie bei Schelde im Kreise Sonderburg. Heimat Kcil 20 1910 (15-17). 1694
- Yoshida, S[adao]. Ijō keihai no ni rei. [On two cases of abnormally developed chick embryo.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (137-141) 1 pl. 1695 (κ-8818 g)
- Yoshimura, K. Experimentelle und vergleichend-anatomische Untersuchungen über die untere Olive der Vögel. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig 18 1909 (46-59). 1696
- [Zarudny, N.] Зарудный, Н. Орнитологическія замѣтки. III. [Ornithologische Notizen III.] Naša ochota St. Peterburg 4 1910 1 (138-139). 1697
- Zarudny, N. A. *vide* Sarudny.
- Zedlitz, O. Graf. Einige neue Formen aus Nordost-Afrika. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (8-10 57-59). 1698
- Zedlitz, O. Graf. Notizen über einige Formen von *Lagonosticta senegalensis*. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (171-174). 1699
- Zedlitz, O. Graf. Meine ornithologische Ausbeute in Nordost Africa. J. Ornith. Leipzig 58 1910 (290-394 731-807) Taf. v-viii und x. 1700
- Ziegler, Valentin. Späte Brut des Seglers (*Apus apus* (L.)). Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (148-149). 1701
- Zietzschmann, Otto. Der Musculus dilatator pupillae des Vogels. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig 1 1909 (9-19) 1 Taf. 1702
- Zimmer, Carl. Anleitung zur Beobachtung der Vogelwelt. (Wissenschaft u. Bildung. Hrsg. v. P. Herre. Bd 86.) Leipzig (Quelle u. Meyer) 1910 (VI + 134). 19 cm. (Review Nature London 85 p. 502). 1703
- Zimmermann, Emil Rud. Zum Vogelzug in der Umgebung Mannheims. Mannheim Jahresber. Ver. Natk. 73-75 1909 (149-191). 1704
- Zimmermann, Emil Rud. Zum Schnepfendurchzug in unserem Gebiet. Mannheim Jahresber. Ver. Natk. 73-75 1909 (192-203). 1705
- [Žitkov, B. M.] Житковъ, Б. М. О половомъ подборѣ и явленіяхъ полового диморфизма у птицъ. [Ueber die Zuchtwahl und den Sexualdimorphismus bei den Vögeln.] St. Peterburg Žurn. min. narodn. prosvěšč. (N.S.) 26 1910 3 (96-154). 1706
- [Žitkov, B.] Житковъ, Б. Объ пзмѣненіи фауны охотничьихъ птицъ въ связи съ понижениемъ почвенныхъ водъ въ Поволжѣ. [Ueber die Ver- e 12-2

änderung der Fauna des Federwilds im Zusammenhang mit dem Sinken des Grundwassers im Wolga-Gebiete.] *Ochotn. věstn. Moskva* 10 1910 (41-44 90-91 154-155). 1707

[Žitkov, B.] Житковъ, Б. О пернатыхъ хищникахъ вредныхъ и полезныхъ. [Ueber schädliche und nützliche gefiederte Räuber.] *Ochotn. věstn. Moskva* 10 1910 (345-347 370-371). 1708

Žitnikov, M. K. *vide* Gitnikow.

## II.—SUBJECT INDEX.

*N.B.—For full Reference vide Titles.*

### COMPREHENSIVE AND GENERAL. 5803

#### History.

Die Vogelkunde des Albertus Magnus (1207-1280); Killermann, 778.

Ein seltenes ornithologisches Bilderwerk, i.e. Sammlung Deutscher Vögel, hrsg. v. Wirsing 1772-1777; Schalow, 1330.

#### Biography—General.

Charles Lucien Jules Laurent Bonaparte, Prince de Canino et de Musignano, a biographical sketch and list of works; Davois, 342.

Elliott Coues, a biographical memoir with portrait and bibliography; Allen, 13.

Friedrich Fabers (1795-1828), Biographie; Leverkühn, 871.

Homeyers A. von, Briefe an Carl Bolle 1857-1863; Homeyer, 685; Schalow, 1333.

A life of William Macgillivray; Macgillivray, 922.

Johann Friedrich Naumann, a biographical fragment; Herman, 660.

George Ord, biographical note with portrait; Rhoads, 1251.

Alexander Wilson, his early life and writings; Burns, 193.

Thomas B. Wilson, M.D., biographical study with portrait; Stone, 1444.

### Biography—Obituary Notices.

Charles Aldrich; Dean, 346.

Boyd Alexander; Ogilvie-Grant, 1082A; Ticehurst, 1521.

Enrico Hillyer Giglioli; Anon, 32; Buturlin, 219; Herman, 661; Schalow, 1331; Vinciguerra, 1592; Whitaker, 1636.

H. K. Goebel; Buturlin, 220.

Hermann Hocke; Rüliger, 1298.

Theodor Lorenz; Kohts, 803.

James Cushing Merrill; Brewster, 169.

Richard Bowdler Sharpe; Allen, 15; Arrigoni degli Oddi, 42; Buturlin, 206; Fagan, 415; Hartert, 598; Harting, 614; Herman, 661; Kleinschmidt, 789; Ogilvie-Grant, 1083, 1103; Ollivier, 1108; Pycraft, 1205; R[—], 1206; Schalow, 1331.

Thomas Southwell; Harting, 613; Long, 893.

Vinzenz Ritter von Wiser; Herman, 661.

### General Treatises.

The British Bird Book; a popular work; Kirkman, 783.

The book of birds; a popular work; Groser, 559.

A history of birds from the evolutionary standpoint dealing with phylogeny, oecology, migration, reproduction, variation, etc., etc.; Pycraft, 1201.

Der Vogel und sein Leben; Altum, 22.

Lebensbilder aus der Tierwelt; Vögel ii; many photographic plates and text figures; Meerwarth & Soffel, 992.

Check list of North American birds prepared by a committee of the American Ornithologists' Union, 3rd ed.; American Ornithologists' Union, 23.

Ergänzungen und Berichtigungen zu R. B. Sharpes „Hand-list of the Genera and Species of Birds“; Poche, 1185.

**Bibliography.**

Jahresbericht. Aves für 1907; **Reichenow**, 1242: Aves für 1908; **Hellmayr**, 630.

A bibliography of London birds; **Watt**, 1614.

Ornithological literature of Austro-Hungary for the years 1908, 1909, and of Styria for 1909; **Tschusi zu Schmidhoffen**, 1555, 1556, 1557.

Bibliography of Canadian ornithology for 1908; **Lambe**, 835.

Ornithological literature of the Philippines I.; **McGregor**, 930.

**Institutions and Collections.**

Some account of the ornithological collections and library of the University of Cambridge; **Gadow**, 496.

Guide to the birds in the Hull Municipal Museum; **Sheppard**, 1384.

Report on additions to the Norwich Museum; **Leney**, 858.

List of birds which lived in the menagerie at Versailles from 1664 to 1698; **Loisel**, 891.

Catalogue of his egg collection with descriptions of extra-European species; **Nehrkorn**, 1045.

Die Heinefeier in Halberstadt (Übernahme des Museum Heineanum); **Lindner**, 878.

Some account of the Rossitten bird station and of its work; **Thienemann**, 1498.

List of birds in the Cairo Zoological Gardens; **Flower**, 469.

The new "Museum of Vertebrate Zoology" of the University of California at Berkeley, Cal.; **Grinnell**, 556.

**Technique.**

Das Sammeln Erhalten und Aufstellen der Tiere; **Leonhardt & Schwarze**, 860.

Anleitung zur Beobachtung der Vogelwelt; **Zimmer**, 1703.

Instructions for the bird watcher; **Kirkman**, 784.

The "sternometro"—a new instrument for measuring the sterna of birds; **Balducci**, 65.

Apparate und Methoden, die bei experimentellen Untersuchungen über Vererbung beim Geflügel gebraucht werden; **Pearl & Surface**, 1153.

**Economics** (see also *Fcol-habits*, p. 74).

Unsere Raubvögel und ihr Nutzen; **Padberg**, 1126.

The economic value of predaceous birds and mammals; **Fisher**, 455.

Schädliche und nützliche gefiederte Räuber (Russ.); **Žitkov**, 1708.

Ökonomische Rolle der insektenfressenden Vögel (Russ.); **Pomerancev & Ševyrev**, 1190.

Schaden und Nutzen der Vögel für die Landwirtschaft (Russ.); **Pačoskij**, 1125.

On the economic value of bird protection; **Rorig**, 1275.

Birds as locust destroyers; **Schenk**, 1337.

Ursachen eines reduzierten Bestandes des Vogelwildes (Norw.); **Ruden**, 1296.

The economic relations between birds and insects; **Beal**, 90.

Plants useful to attract birds and protect fruit; **McAtee**, 916.

Insectivorous birds of New South Wales with ten coloured plates; **Anon.**, 31.

Ueber den Nutzen der Wildtauben; **Sinz**, 1398.

Vom Mäusebussard.—Einige Worte zu seiner Wertschätzung; **Sammereyer**, 1306.

Die Bedeutung von Sperber und Habicht; **Detmers**, 353.

Das Schälen der Stamme durch den Schwarzspeer während der Saftzeit der Bäume; **Loos**, 900.

Der Schwarzspeer. Sein Leben und seine Beziehungen zum Forsthaushalte; **Loos**, 902.

Meisen und Nonneneier; **Heinze**, 629.

The starling a destroyer of newly sown wheat; **Kelso**, 773.

A handbook on Grouse and Grouse Moors; **Malcolm & Maxwell**, 950.



Zuchresultate in der Stelling-  
Straussenfarm; Sokolowsky, 1418.

### Bird-Protection.

Vogelzug und Vogelschutz; Eckardt,  
397.

Was sind die weiteren Aufgaben  
der Vogelschutzvereine und wie sind  
sie zu lösen?; Hennicke, 647.

Was soll aus der „Vogelwarte“  
Helgoland werden?; Weigold, 1627.

Wild bird protection in Norfolk;  
Anon. 29.

Vogelschutzbestrebungen in Holland;  
Lege, 852.

Bird protection and bird destruction  
in New South Wales; North, 1072.

Bird sanctuaries in Germany;  
Hennicke, 646: in Denmark (Danish);  
Hagerup, 580: in Australia; Le  
Souëf, 864.

Notes on the game laws in Denmark  
(Danish); Helms, 637.

On the efforts made to preserve the  
Kite in Wales; Meade-Waldo, 985,  
986.

My lady's plumes, an indictment  
of the plume hunter and dealer;  
Buckland, 182.

Aigrettes and bird-skins; a defence  
of the plumage trade and the traffic  
in bird-skins and feathers; Smith,  
1410.

Künstliche Horste; Bau, 84.

Über Winterfütterungen; Klein-  
schmidt, 790.

Tits and Tit-nesting boxes (Danish);  
Klinge, 793.

### Aviculture and Acclimatisation.

The larger foreign birds for cage and  
aviary described; Butler, 202.

The treatment of birds of prey in  
confinement; Detmers, 351: Meade-  
Waldo & Bonhote, 988.

On the age and duration of life  
of birds in confinement with practical  
avicultural notes; Bonhote, 137:  
Butler, 203: Flower, 469: Gunther,  
566.

Avicultural notes from the London  
Zoological Gardens; Seth-Smith, 1377.

Zucht von Schneehühnern und Kol-  
kraben in Skansens Tiergarten zu  
Stockholm; Behm, 107.

Die Haustiere in Abstammung und  
Entwicklung. Eine natur- und kultur-  
geschichtliche Darstellung; Hilz-  
heimer, 673.

The artificial introduction of various  
kinds of birds in Germany; Lons,  
897.

Domestizierung wilder Vogelarten  
(Russ.); Mlokosievicz, 1021.

Introduction of the Hungarian or  
Grey Partridge into the United States;  
Oldys, 1106.

Pheasant raising in the United  
States; Oldys, 1107.

Acclimatisation of *Lamprolaima*  
*sponsa*; Heinroth, 625, 626.

Minor notices.—Astley, 48; Bonhote,  
138; Chawner, 285; Fasey, 424;  
Günther, 566; Hopkinson, 689;  
Koch, 798; Newman, 1052; Smith,  
1405, 1407; St. Quintin, 1423, 1426;  
Teschemacher, 1489.

### Nomenclature.

Ueber den Gattungsnamen *Acan-  
this*; Gengler, 510; Schalow, 1329.

On the generic name *Passerina*  
of Vieillot; Hartert, 609; Oort,  
1109.

On some necessary alterations in  
the nomenclature of birds; Mathews,  
966.

Nomenclatorial notes, mostly on  
Palaeartic birds; Hartert, 601, 603,  
608; Hartert & Witherby, 611.

Strictest priority in nomenclature  
discussed; Hartert & Witherby, 612.

A discussion of the generic names  
used by Moehring 1758; Poche, 1184.

The collation of Brisson's genera of  
birds with those of Linnaeus; Allen,  
14.

Reflexions on the nature of "species"  
in ornithology; Dubois, 384.

Microscopic subspecies: A reply  
to C. B. Linton; Kaeding, 762.

A list of popular bird-names in  
Emilia, Italy; Raggi, 1210; in Brescia,  
Italy; Carini, 253.

Local names for birds in Shropshire; **Forrest, 478.**

The gaelic names of birds on Colonsay; **McNeill, 934.**

On the derivation of the word Penguin; **Noetling, 1067.**

Minor notice; **Riley, 1256.**

## STRUCTURE. 5807

### General Anatomy.

Anatomy and systematic position of the Petrels; **Pycraft, 1202.**

Some points in the anatomy of *Bradypterus cinnamomeus*; **Pycraft, 1203.**

Some points in the anatomy of the Penguin; **Waterston & Geddes, 1610.**

Anatomical notes on the bird foot; **Regalia, 1231.**

The cranial anatomy of "Crested" fowls; **Klatt, 785.**

### External Characters.

Farbung der Federn (Russ.); **Zitkov, 1706.**

The sequence of plumages in British Birds; **Ticehurst & Witherby, 1519.**

On the down-plumage and mouth-colouration of nestling birds; **C. B. Ticehurst, 1516.**

A young Guineafowl showing three distinct stages of plumage; **Seth-Smith, 1374.**

On the juvenal plumage of *Strix occidentalis* (Xantus); **Swarth, 1475.**

An undescribed feather element noticed and figured; **Stubbs, 1454.**

The pigmentation and structure of the feathers of the Kingfisher; **Stubbs, 1480.**

Racket formation in the Motmot's tail feathers through self-mutilation; **Beebee, 102.**

A sebaceous horn on the body of a lapwing described and figured; **Ticehurst, 1515.**

The pterylosis of the hind limb of certain megapodes; **Flynn, 470.**

Aeusserer Kennzeichen von Alter und Geschlecht bei jungen Hühnern (Russ.); **Chincinskij, 286.**

### Nervous System and Sense Organs.

The migrations of the motor cells in the bulbar Trigemini, Abducens and Facialis in the series of Vertebrates and the differences in the course of their root-fibres; **Kappers, 765.**

Experimentelle und vergleichend-anatomische Untersuchungen über die untere Olive der Vögel; **Yoshimura, 1696.**

Studies on the structure of the lymphatic ganglia in birds; **Jolly, 743, 744.**

Zur Frage von dem Bau der Tastzellen in den Grandryischen Körperchen; **Nowik, 1075.**

Photography of the bird's eye with ultraviolet light; **Franz, 486.**

Sur la bague scléroticale postérieure des oiseaux; **Chatin, 283.**

Über den Fächer im Auge der Vögel nebst einigen allgemeineren Betrachtungen; **Franz, 487.**

Morphologie und phylogenetische Bedeutung der Geschmacksorgane der Vögel; **Botezat, 144.**

### Myology.

Der Musculus dilatator pupillae des Vogels; **Zietzschmann, 1702.**

The myology of the hind limb of certain megapodes; **Flynn, 470.**

### Osteology.

Vergleichung der Schädelbewegungen der Vögel und Dinosaurier und Ableitung der Schädelbewegungen der Vögel; **Versluys, 1590.**

Ueber die Bewegungsmöglichkeiten an der Wirbelsäule von *Spheniscus*; **Virchow, 1593.**

Morphologie des Schädels der Gattung *Loxia*; **Duerst, 385.**

### Alimentary, Circulatory, Respiratory, and Reproductive Systems, Blood.

On the structure and evolution of the third caecum in the duck; **Lelièvre & Retterer, 857.**

On the structure and ultimate fate of the Ilcal appendix in the duck; **Retterer & Lelièvre, 1248.**

A comparison of the structure of the Bursa Fabricii and Peyer's patches in birds; **Retterer & Lelièvre, 1246, 1247; Lelièvre & Retterer, 856.**

Die Massenverhältnisse des Herzens im Hochgebirge. I. Ein Vergleich zwischen Alpen- und Moorschneehühnern. Nebst Ausblick auf die Funktion der Luftsäcke; **Strohl, 1451.**

On the development of the pulmonary apparatus in birds; **Livini, 886.**

The anatomy and histology of the thyroid and parathyroid glands; **Thompson, 1509.**

Ovidukt der Haustaube (Hungarian); **Hankó, 590.**

The ligaments of the oviduct of the domestic fowl; **Curtis, 329.**

The persistence of the right ovary and its duct in the Sparrow-hawk; **Ticehurst, 1517.**

Observations on the blood of Grouse; **Fantham, 420.**

Entwicklung der Erythrocyten bei Vögeln; **Weinreich, 1628.**

#### PHYSIOLOGY. 5811

Experiments on the segmental innervation of the skin in birds; **Sparvoli, 1420.**

On the artificial cultivation of the nervous tissue of the chick outside the body; **Montrose, 1027.**

The "spread" reflex of the turkey cock; **Hill, 672.**

Die Akkommodation bei Tauchervögeln; **Hess, 667.**

Vergleichend-physiologische Untersuchungen über den Flüssigkeitswechsel des Auges in der Wirbelthierreihe. Vögel; **Abelsdorff & Wessely, 3.**

Über das Verhalten des Pekten bei der Akkommodation des Vogelauges; **Abelsdorff, 2.**

Mitteilungen über die Indicialkurve der cataractösen menschlichen Linse und über die Brechungsindices der Vogellinse; **Freytag, 488.**

Physiologie der Geschmacksorgane der Vögel; **Botezat, 144.**

L'orientation lointaine dans les Columbins; **Thauziès, 1496.**

Ueber das Orientierungsvermögen der Brieftauben; **Exner, 414.**

Untersuchungen über die Regeneration der Knochen bei Vögeln; **Kinel, 780.**

Altes und Neues vom Hühnermagen und seiner Funktion; **Mangold, 952.**

Influence du régime alimentaire sur l'intestin chez les Oiseaux; **Magnan, 943.**

Sur une certaine loi de variation du foie et du pancréas chez les oiseaux; **Magnan, 942.**

Nouvelle démonstration expérimentale du balancement dans les îlots endocrines du pancréas chez le pigeon; **Laguesse, 832.**

Note sur la fonction de la glande uropygienne des oiseaux; **Paris, 1129.**

Physiological studies on the avian heart; **Strohl, 1451, 1452, 1453.**

Die kühlende Wirkung der Luftsäcke bei Vögeln; **Victorow, 1591.**

Beiträge zur Kenntnis der Physiologie des Blutkreislaufes bei verschiedenen Vogelarten; **Stübel, 1464.**

Experimentelle Blutuntersuchungen bei Vögeln; **Kasarinoff, 767.**

Untersuchungen über den Sexualeinfluss auf die Bluttemperatur der Vögel; **Löer, 888.**

Ueber die Körpertemperaturdifferenz in den verschiedenen Altersstadien bei Haustaube und Jagdfasan; **Löer, 889.**

Creatin excretion in the bird and its significance; **Paton, 1141.**

The transformations in the fats in the hen's egg during development; **Eaves, 396.**

Notizen zum Problem des Vogelfluges; **Gildemeister, 521.**

Über den Einfluss des Rhythmus der Reize auf die Arbeitsleistung der Muskeln, speziell der Vogelmuskeln; **Gildemeister, 520.**

On the position of the wings of birds in flight; **Beetham, 106.**

Pression osmotique des liquides des oiseaux marins; **Portier, 1192.**

The specific gravity and the mechanism of submergence in water birds; **Stubbs, 1457.**

How to tell the age of the partridge; **Bureau, 188.**

#### DEVELOPMENT. 5815

On the embryology of the Penguin—a study in embryonic regression and progression; **Waterston & Geddes, 1610.**

An experimental study on the development of the vascular area of the chick blastoderm; **Patterson, 1148.**

Study of the early cleavage and accessory cleavage of the Hen's egg; **Patterson, 1146, 1147.**

On the germinal disc in naturally incubated eggs of *Passer domesticus*; **Patten, 1143.**

Nouvelles observations sur la capsule vitelline de l'œuf du Merle commun; **Lécaillon, 846, 847.**

Sur la structure et la signification de la membrane qui enveloppe la sphère vitelline de l'œuf des Oiseaux; **Lécaillon, 843.**

Researches on the primitive streak of hen's egg. (Japanese); **Terazaki, 1482.**

Ueber die Chondriosomen der Urgeschlechtszellen bei Vögelebryonen; **Tschaschin, 1552.**

Entwicklung der Urgeschlechtszellen bei Vögelebryonen (Russ.); **Čašin, 260.**

The transformations in the fats in the hen's egg during development; **Eaves, 396.**

Ueber den makro- und mikrochemischen Eisennachweis im Dotter des Hühnerreis; **Wassermann, 1609.**

Experience sur l'influence des rayons du radium sur les embryons du Canard; **Tur, 1566.**

L'azione del radio sull'uovo di pollo; **Vernoni, 1589.**

Two cases of abnormal chick embryos (Japanese); **Yoshida, 1695.**

Keimzellenbildung bei Mischlingen; **Poll, 1188.**

Duplicity in chick embryos and a case of ovum in ovo; **O'Donoghue, 1077.**

Ei im Ei; **Kummer, 828.**

Observations sur les œufs doubles "sans blastodermes"; **Tur, 1567.**

A triple yolked hen's egg; **Pearl, 1149.**

Sur l'accroissement de l'aire vasculaire des embryons d'oiseaux normaux et platyneuriques; **Tur, 1568.**

The non-fertilised egg of birds; its degeneration changes; the resemblances between normal and parthenogenetic segmentation; the influence of temperature on segmentation; the variation in the number of chromosomes; **Lecaillon, 844, 845, 848, 849, 850.**

On the origin and development of the autonomie nervous mechanism of the alimentary canal in the bird; **Abel, 1.**

The origin and development of the somites in the chick; **Williams, 1661.**

On the early stages of the development of the vertebral column in reptiles and birds; **Bruni, 181.**

On secondary occlusions of portions of the intestinal tract during early development in birds; **Livini, 887.**

On the early stages in the development of the Bursa Fabricii; **Jolly, 745.**

On the development of the pulmonary apparatus in birds; **Livini, 886.**

On the question of the persistence of the Wolffian duct in the females of certain birds; **Chappellier, 282.**

Wovon hängt der Entwicklungsgrad, den ein Vogel vor dem Durchbruche der Eischale erreichen kann, ab? **Rosa, 1277.**

Note sur un procédé embryoscopique applicable aux œufs d'oiseaux; **Rabaud, 1207.**

Mauserverlauf; **Heinroth, 628.**

#### ETHOLOGY. 5819

##### General.

The ecological succession of birds; **Adams, 4.**

Observations on the natural increase and decrease of the numbers of birds; **Chaignon, 268.**

Einfluss der Höhe des Grundwasser auf die Avifauna im Wolga-Gebiete (Russ.); Zilkov, 1707.

Habits and calls of birds at night; Robertson, 1262.

Life history of the British Warblers; Howard, 692.

Home-life of the Spoonbill, the Stork and some Herons; Beetham, 105.

Vertikale Verbreitung und Habitat von *Saxicola isabellina* (Russ.); Satunin, 1317.

Beobachtungen und Aufzeichnungen während des Jahres 1909; Hesse, 670.

Tierphänologische Beobachtungen in Finland, Jahrgang 1907; Levander, 839.

Lebensweise und gewohnheiten der Vögel auf Spitzbergen (Russ.); Birula, 125.

Phänologische Beobachtungen im Gouv. Wologda (Russ.); Andréeff & Bianchi, 25.

Field notes on the habits of many African birds; Roosevelt, 1274.

Field notes on habits of the birds of Ruwenzori and the neighbouring parts of Central Africa; Ogilvie-Grant, 1079.

Field notes on birds collected in southern Mozambique by M. Vasse; Menegaux, 996.

Life histories of the birds of Australia (vol. i, part i); Mathews, 964.

Habits of the birds of Guiana; Penard & Penard, 1161.

Habits of Costa Rican birds; Carrier, 254.

Field notes on some Costa Rica birds; Ferry, 439.

Biological observations on the birds of north-west Greenland; Manniche, 953.

Auffällige Abnahme mehrerer freibrütender Kleinvögel nach einer Raupenplage in Dalmatien; Grossmann, 560.

The natural immunity of the duck and the owl against the poison of the common viper; Billard & Maublant, 124.

The luminous Owl; the Barn Owl emitting light from its eyes at night; Ternier, 1484.

### Food-habits.

Results of the examination of the stomach contents of birds—in Germany; Rey, 1249: in the Arctic Regions; Stappers, 1436: in Java; Koninsberger, 811: in Australia; Cleland, 298, 299: in Canada; Eifrig, 401.

The feeding habits of British birds; Shipley, 1398: of German birds; Baer, 53: of Hungarian birds; Csiki, 326: of Russian insectivorous birds; Pomerancev, 1189.

Food and feeding habits of *Colinus virginianus*; Nice, 1056: *Alca torda*; Frohawk, 491; *Somateria spectabilis*; Embury, 411: German Accipitres; Rösig, 1276: *Archibuteo lagopus*, *Buteo buteo* and *Asio otus*; Greschik, 539: *Circus pygargus*; Paris, 1130: Scottish Owls; Dunlop, 389: *Corvus frugilegus* in England; Collinge, 310.

*Larus fuscus* feeding on larches; Brauner, 167: *Haematopus ostralegus* on the "Purple shell;" Dewar, 360: *Merops swinhoii* on fish; Reeves & others, 1230: *Loxia curvirostra* on galls of Chermes; Stamm, 1428: and on plant lice; Poll, 1187.

Shrikes' larders; Magrath, 946.

Ueber die Nahrungsaufnahme des Stares in der Luft; Heyder, 671.

Berries of *Daphne mezereum* eaten by birds; Aplin, 37.

Note on birds feeding on Dragonflies (*Odonata*) in France; Martin, 960: and in Germany; Daehne, 332.

Notes on regurgitation; Myers, 1041.

Die Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen unbefugten Vogel- frass; Liebmann, 874.

Ueber Fütterungsversuche mit Anilinfarbstoffen; Braune, 165.

Minor notices.—Darnell-Smith, 335; Detmers, 357, 358; Dove, 378; Israel, 725; Radcliffe, 1208.

**Migration (General).**

IX. Jahresbericht (1909) der Vogelwarte Rossitten; **Thienemann, 1503**; Die Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft und das Kennzeichnen der Vögel; **Thienemann, 1498**.

Wesen und Ursache des Vogelzuges; **Gallenkamp, 498**.

Vogelzug und Vogelschutz; **Eckardt, 397**.

Die geographischen Grundlagen des Vogelzugproblems; **Eckardt, 399**.

Experimental methods in migration investigations [Hung.]; **Schenk, 1335**.

A criticism on Dr. Braun "Neueres zur Theorie des Vogelzuges"; **Eckardt, 398**.

On the influence of wind and weather on bird migration; **Defant, 348**; **Marek, 954**; **Hegyfoky, 622**.

Migration routes across the Mediterranean; **Headley, 623**.

Winter migration at night; **Coale, 302**.

Migration of North American Shore birds; **Cooke, 315**.

Further experiments on the "homing" instinct of Noddy and Sooty Terns; **Watson, 1612**.

**Migration (Regional Observations).**

GREAT BRITAIN, Migration routes in Staffordshire; **Coburn, 305**: bird arrivals in Dorset in 1909; **Richardson, 1252**: spring arrivals near Cardliff in 1909; **Proger & Paterson, 1200**: spring migration notes in the "Clyde" area in 1910; **Paterson, 1137**: migration notes, Isle of May, Fife; **Rintoul & Baxter, 1257**.

ENGLAND, Report on the immigrations of summer residents in the spring of 1909; also notes on the migratory movements and records received from lighthouses and light-vessels during the autumn of 1908. By the Committee appointed by the British Ornithologists' Club; **Ogilvie-Grant, 1095**.

HOLLAND, Spring migration dates in 1909; **Ekama, 406**: Herbstzug in Limburg (Holländisch); **Hens, 657**.

GERMANY, Migration near Lubeck; **Hagen, 573**: in Elsass-Lothringen 1899-1908; **Pilz, 1177**: near Mannheim; **Zimmermann, 1704**: in southern Bavaria in spring; **Besserer, 117**: in East Prussia in spring, 1910; **Luhe, 911**: on the island Sylt; **Hagen-defeldt, 577, 578**: Helgoland; **Weigold, 1626**.

AUSTRO-HUNGARY, Zehnjährige Beobachtungen über wechselnde Ab- und Zunahme von Singvögeln in Vorarlberg; **Bau, 87**: Anomales im Zug und Aufenthalt der Vögel im engeren Nordtirol; **Tratz, 1547**: Ankunftsdaten aus Mariahof, Obersteiermark, 1909; **Noggler, 1068**: Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1909); **Tschusi zu Schmidhoffen, 1561**: Spring migration in Hungary in 1909, annual report; **Greschik, 538**: migration in Croatia and Slavonia 1901-1905, 1907, and 1909 (Slav and German); **Rössler, 1283-1285**: Spring migration dates at Bodenbach, Bohemia; **Michel, 1004**.

SCANDINAVIA, 26th and 27th Annual Reports for 1908-1909 on the birds observed and caught at the Danish Lighthouses (Danish); **Winge, 1668, 1669**: Migration notes from Halland (Swedish); **Hollgren, 682**.

RUSSIA, Herbstzug der Vögel durch Lenkoran (Russ.); **Sysalov, 1477**: Ankunft und Abzug der Vögel im Küstengebiet (Russ.); **Medvedev, 991**: Durchzug der Vögel im Gouv. Orek (Russ.); **Taračkov, 1480**: Ankunfts- und Abflugszeiten im Gouv. Novgorod (Russ.); **Bianchi, 120**.

ITALY, British birds on migration through Italy; **Momber, 1023**.

CENTRAL ASIA, Durchzug der jagdbaren Vögel in Transkaspien und der Buchara (Russ.); **Ugriumov, 1575**.

SOUTH AFRICA, Migration report of the S.A.O.U., 1908-9; **Anon., 30**.

UNITED STATES, Migration movements and spring arrivals in New York State; **Eaton, 395**: Migration notes from northern New Jersey; **Caskey, 262**: Report on the spring migration of 1908, 1909, in New Jersey and Pennsylvania; **Stone, 1443, 1445**: The fall migration of birds at Washington harbor, Isle Royale, Mich. in 1905; **Peet, 1156**: Migration notes on the



birds of Isle Royale, Mich.; Peet, 1157: Swallow migration in Wisconsin; Burrill, 196: Effects of weather on migration in north-eastern Iowa, spring, 1910; Sherman, 1386.

CANADA, Bird migration at Point Pelee, Ontario, in the fall of 1909; Wood, 1681: Spring migration observations at Sherbrooke, Que.; Price, 1198: Migration in northern British Columbia; Keen, 771.

### Migration of Single Species.

*Syrhaptus paradoxus*, appearance in Europe (Hungarian); Schenk, 1338: in Galicia (Polish); Kędzierski, 770: its expanding distributional area (Russian with Ger. res.); Rasevigh, 1215.

*Larus ridibundus*, on the Lake of Geneva; Forel, 475.

*Sterna cantiaica*, spring arrival in Co. Sligo, Ireland; Warren, 1606.

*Charadrius dominicus*, migration to and from the Hawaiian Islands; Henshaw, 658.

*Grus cinerea*, Zug mit dem Winde (Russ.); Buturlin, 240.

*Ciconia ciconia*, its migrations as deduced from the "Rositten" marking experiments; Thienemann, 1499: marked birds recovered in 1909; Thienemann, 1500: marked birds in Spain; Thienemann, 1502: spring migration 1909, in Germany; Hennemann, 642: migration in S. Africa; Haagner, 570: in the desert of Sinai; Mackenzie, 933.

*Branta canadensis*, autumn migration in eastern Massachusetts; Phillips, 1169.

*Cerchneis vespertinus* Massenerscheinung in Vorarlberg (Tirol); Bau, 86.

*Oculus canorus*, Frühlingszug durch das europäische Russland (Russ. and deutsch R.); Kaigorodoff, 763.

*Hirundo rustica*, spring migration 1909, in Germany; Hennemann, 642: migration in France; Kirchner, 782.

*Motacilla alba*, spring arrival in Co. Sligo, Ireland; Warren, 1606.

*Fringilla montifringilla*, Invasion im Jahre 1909; Hennemann, 644.

*Acanthis cannabina*, its migration; Thienemann, 1501.

*Loxia curvirostra*, the great irruption of 1909, in Europe generally; Whitaker, 1635: in England; Witherby, 1674: in Norfolk; Gurney, 567: in Scotland; Clarke, 294: Harvie-Brown, 615: Bedford, 97: in France; Daguin, 333: in Belgium; Havre, 619: in Germany; Thienemann, 1500, 1502; Rudolf & And, 1299: in Italy; Grillo, 544: Sturniclo, 1465: Bonomi, 142: in Austria; Weigold, 1624: in Livonia, Russia; Tschusi zu Schmidhoffen, 1559: Loudon, 903, 904.

*Calcarius lapponicus*, a migration over Chicago in December; Chaney, 273.

*Corvus frugilegus*, Frühjahrszug im europ. Russland (Russ. + d. R.); Kaigorodoff, 764.

*Corvus cornix*, Zug in Livland; Feldt, 431.

### Migration (Wintering).

Ueberwintern des Wachtelkönigs; Schelcher, 1334.

*Grus cinerea*, wintering in Germany; Schulz, 1353.

Nordische Schwimmvögel als Wintergäste auf der Lübecker Bucht, der Trave und Seen; Blohm, 133.

Ueberwintern und Verhalten von *Merganser merganser* u. *M. albellus* am Transkaspigehiet (Russ.); Gitnikov, 523.

### Bird Marking Experiments.

Report on the "British Birds" marking scheme; Witherby, 1677: recovery of marked birds; Witherby, 1673.

Results of M. Mortensen bird-ringing experiments; Brasil, 163.

Report on the results of Hungarian bird marking in 1910; Schenk, 1336.

Results of the "ringing" of birds; Hermann, 662.

Stork ringing; Löns, 895.

"Ringed" birds in Italy; Boncni, 141.

Ringed Storks taken in S. Africa; Kgl. Ungar. Ornith. Centrale, 776.

The tagging of wild birds in the United States: Report of progress in 1909; **Cole**, 307.

Minor notices.—**Dove**, 381; **McGregor**, 929; **Smirnov**, 1403; **Usekow**, 1577.

### Flight.

The various adaptations for flight among vertebrate animals; **Anthony**, 84.

Beobachtungen des Fluges der Vögel; **Doepke**, 372.

Der Vogelflug als Grundlage der Fliegekunst. Ein Beitrag zur Systematik der Flugtechnik; **Lilienthal**, 875.

Vogelflug und Flugmaschinen. Darstellung u. Kritik der Erfindung des Kraftfluges durch Natur u. Technik; **Prochnow**, 1199.

Gewicht und Tragfläche von Vögeln und Flugmaschinen; **Rémy**, 1244.

Abschuss von Raubvögeln; **Hoyningen-Huene**, 706.

### Parental Relations.

On the time of the commencement of incubation as compared with the completion of the clutch; **Dunlop**, 387.

Incubation and fledging periods in birds; **Brock**, 175.

Can birds retain their eggs in the oviduct; **Le Souëf**, 865.

Experiments in the substitution of strange eggs of the same species in the nests of *Sylvia atricapilla* and *Calamohërpe arundinacea*; **Raspail**, 1216.

Mallard removing her eggs from the nest; **Turner**, 1569.

On the supposed egg-daubing habit of the Jackdaw; **Wiglesworth**, 1649.

*Monedula monedula* als Pflegemutter einer jungen Krähe (Russ.); **Anphilow**, 33.

The habits of the young Cuckoo in the nest; **Craig**, 321.

### Sexual Relations.

The effect of food supply upon fecundity; **Harvie-Brown & Bunyard**, 617.

Ueber den Einfluss des Wetters auf die Vogelbruten; **Bau**, 85.

Das Brutgeschäft der Strausse; **Sokolowsky**, 1419.

A diary of the nuptial habits of the Blackcock (*Tetrao tetrix*) in Scandinavia and England; **Selous**, 1365.

Zeit und Periodicität des Balzens der *Tetrao tetrix* im Gouv. Tobolsk (Russ.); **Usakov**, 1579.

Beobachtungen über den Triel (*Oedicephus oedicephus*) aus der Umgebung von Liboch, Böhmen; **Loos**, 901.

The courtships of Golden-eye (*Clangula clangula americana*) and Eider ducks (*Somateria dresseri*); **Townsend**, 1543.

The courtship of the Mallard and other ducks; **Wormald**, 1686.

Polyandrie der Schwarzdrossel; **Noack**, 1065.

### Nidification (General).

Zur Frage: Welche Vögel benutzen ihre alten Nester wieder?; **Detmers**, 355.

Ground-nesting birds; **Bedford**, 99.

The position of birds' nests in hedges discussed; **Horwood**, 691.

Essbare Vogelnester; **König**, 810.

On the number of eggs in the clutches of Danish Raptorial birds (Danish); **Mortensen**, 1035.

Brüten Meisen nur in Höhlungen?; **Kruber**, 823.

### Nidification (Regional observations).

Nesting haunts and habits of British Terns; **Bickerton**, 121.

Einige oologische Beobachtungen von Jordsand, Ellenbogen und Norderoog, den Vogelfreistätten des Vereins Jordsand E. V.; **Dietrich**, 362, 363.

Brutnotizen zur Rochlitzer Ornith., 1909; **Weissmantel**, 1630.

Ueber skandinavische Euleneier; **Nilsson**, 1061.

Nistplätze und Nester auf Spitzbergen (Russ.); **Birula**, 125.

Nistende Vögel im Gouv. Novgorod (Russ.); **Bianchi, 120.**

Nisten verschiedener Vogel in Turkestan (Russ.); **Sarudny, 1308.**

Beobachtungen über Auftreten und Nisten im Gouv. Tobolsk (Russ.); **Ushakow, 1576, 5180.**

Oologische Tagebuechnotizen aus Palästina 1909, 1910; **Schmitz, 1348.**

Eggs collected by the author and Dr. Hartert in Algeria; **Rothschild, 1289.**

Nests and eggs of birds from Ruwenzori and the neighbouring parts of Central Africa; **Ogilvie-Grant, 1079.**

Bemerkungen über das Brutgeschäft einiger ostafrikanischen Vogelarten; **Boxberger, 153.**

Bird's eggs and nests from German East Africa; **Madarasz, 939.**

Nesting notes on rare birds near Beira, Portuguese East Africa; **Shephard, 1383.**

Description and figures of the eggs of rare South African birds; **Bucknill & Grönvold, 185.**

The nesting of a few somewhat rare birds near Mhow, Central India; **Betham, 118.**

Bird-nesting notes in Garhwal; **Whymper, 1643.**

Minor notices.—India: **Bailey, 54; Dodsworth, 370; Wickham, 1646; Whymper, 1644.**

Nests and eggs of the birds of the East-Murchison range, West Australia; **Whitlock, 1642**: of the Barrier range, N.S.W.; **Macgillivray, 923**: along the Great Barrier Reef, Queensland; **Macgillivray, 924**: on the Capricorn Islands, Queensland; **Campbell & White, 249**: of the Kermadec Islands; **Iredale, 724**: of Lord Howe and Norfolk Isles; **Hull, 708.**

Minor notices.—Australia: **Armstrong, 38; Barrett, 77; Burrell, 195; Campbell, 245, 246; Cole, 306; Cornwall, 319; Dove, 375, 380; Howe, 695; Jackson, 733; Littler, 883; North, 1070; Weatherill, 1622; Wilson, 1662; Wilson & Chandler, 1665.**

Eggs and nests of Paraguayan birds observed and collected by Mr. W. Foster; **Chubb, 289.**

Nests and eggs of the birds of Guiana; **Penard & Penard, 1161.**

The effect of natural enemies on the nesting habits of some British Honduras birds; **Peck, 1155.**

Nests of Pine Warbler, Marsh Hawk and Black Duck in southern New Jersey, May 13, 1908; **Moore, 1030.**

One hundred breeding birds of an Illinois ten-mile radius; **Hass, 668.**

Nesting notes on the birds of Isle Royale, Michigan; **Peet, 1157.**

Nesting notes in Washington State; **Dawson, 343.**

Minor notices.—North America: **Allard, 9; Bowles, 147; Brown, 180; Griddle, 323, 324; Howell, 702; McClintock, 917; Osburn, 1120; Pemberton, 1160; Preston, 1197; Rockwell, 1269; Saunders, 1320; Tyler, 1571; Williard, 1651, 1652.**

#### Nidification (Observation on Single Species).

*Lagopus alleni* and *L. welchi*; **Henninger, 654.**

*Syrnhaptes paradoxus*; **Rasevigh, 1215.**

*Columba palumbus*; **Weismantel, 1629.**

*Turtur decipiens*; **Newman, 1052.**

*Podiceps cristatus*; **Sieber, 1394.**

*Colymbus n. californicus* and *Podilymbus podiceps*; **Rockwell, 1270.**

*Plautus impennis*; **Bidwell, 123.**

*Larus schistisagus*; **Henninger, 654.**

*Recurvirostra avocetta*, *Totanus calidris*, *Limosa lapponica*; **Fortune, 483.**

*Totanus glareola*; **Evans, 413.**

*Scopus umbretta*; **Seth-Smith, 1371.**

*Nycticorax n. naevius*; **Rockwell, 1268.**

*Mergus merganser*, *M. serrator*; **Goebel, 530.**

*Plotus rufus*; **Jourdain, 752.**

*Haliaeetus leucocephalus*; **Hoxie, 703.**

*Buteo buteo*; **Boxberger, 149; Nilsson, 1060.**

*Milvus milvus*; **Regel, 1232.**

*Falco milvipes*; Jourdain, 752.  
*Syrnium uvalense*; Nilsson, 1062.  
*Strix occidentalis*; Peyton, 1165.  
*Halcyon chelicuti*; Boxberger, 154.  
*Caprimulgus aegyptius*; Jourdain, 753.  
*Colaptes auratus luteus*; Sherman, 1387.  
*Empidonax virescens*; Bailey, 60.  
*Poecilodryas pulverulentus*; White, 1639.  
*Otocompsa jocosa*; Amsler, 24: Teschemaker, 1490.  
*Thryomanes bewicki*; Henninger, 653.  
*Troglodytes parvulus*; Cummings, 328.  
*Turdus musicus*; Hennicke, 648: Radcliffe, 1209.  
*Turdus merula*; Thomson, 1510.  
*Turdus fuscater*; Thorniley, 1511.  
*Monticola saxatilis*; Phillipps, 1167.  
*Accentor rubeculoides*; Bailey, 55.  
*Cichladusa guttata*; Boxberger, 156.  
*Sylvia atricapilla*; Teschemaker, 1489: *S. myiastacea*; Jourdain, 753.  
*Locustilla naevia straminea*; Jourdain, 752.  
*Phylloscopus rufus*; Toepel, 1530.  
*Phylloscopus trochilus*; Brock, 176.  
*Acanthiza tenuirostris*; Jackson, 732.  
*Malurus dulcis*; White, 1639.  
*Amyntornis gigantura*; Jackson, 732.  
*Lanius collurio*; Siddall, 1392.  
*Parus major*; Siddall, 1391.  
*Parus ater*; Kuhlmann, 827.  
*Certhia familiaris* and *C. brachydactyla*; Jourdain, 756.  
*Compothlypis americana*; Bailey, 60.  
*Dendroica virens*; Stanwood, 1434.  
*Dendroica magnolia*; Stanwood, 1435.  
*Oporornis tolmiei*; Mailliard, 947.  
*Coccothraustes coccothraustes*; Sieber, 1393.  
*Montifringilla ruficollis*; Bailey, 55.

*Leucosticte tephrocotis*; Ray, 1221.  
*Passer domesticus*; Patten, 1144: *P. diffusus*; Teschemaker, 1491: *P. simplex*; Harms, 594.  
*Serinus sulphuratus*, Teschemaker, 1492.  
*Loxia curvirostra*; Noble, 1066: Stanford & Gilroy, 1431: Clarke and others, 293.  
*Pyrrhula murina*; Jourdain, 754.  
*Chera procne*; Teschemaker, 1488.  
*Icterus nelsoni*; Bailey, 56.  
*Euphagus cyanocephalus*; Ray, 1217.  
*Pastor roseus*; Tugarinov, 1565.  
On the eggs of the Paradiseidae (see Systematic part p. 127); Hartert, 602.  
*Pica pica*; Weissmantel, 1631.  
*Podoces panderi*; Harms, 594.

#### Oology (see also under Nidification).

Oologia universalis palaearctica. Lfg. 50-53; Krause, 814.

The eggs of the birds of the western Palaeartic region (completed); Dresser, 382.

The eggs of European birds. Part 4. containing Flycatchers and Warblers; Jourdain, 751.

British Birds' eggs, a popular work; Lydon, 912.

Oologia Neerlandica. Die Eier der in den Niederlanden brütenden Vögel (Holländisch); Pelt Lechner, 1158.

Catalogue of his egg collection with descriptions of extra-european species; Nehr Korn, 1045: also Schalow, 1332.

Abnormal birds' eggs; Ingersoll, 714.

A defense of oölogy; Ray, 1218.

Über einige interessante und zweifelhafte Gelege meiner Sammlung; Boxberger, 157.

#### Voice.

Song and courtship of birds; Long, 894.

On the time at which birds stop singing in summer (Danish); Helms, 638.

Bemerkungen und Ergänzungen zu meinem Exkursionsbuch zum Studium der Vogelstimmen; Voigt, 1597.

Mitteilungen über die Stimmaüsserungen des *Halcyon senegaloides*; Schuster, 1354.

An investigation of the call-note of *Podargus*; Mattingley, 984.

Gesang verschiedener Drosselarten; Winteler, 1670.

Der Gartenrotschwanz als Spötter; Stresemann, 1450.

Vom Gesang der schwarzköpfigen Grasmücke (*Sylvia atricapilla*); Berg, 111.

Ueber einen bei Grevesmühlen in Mecklenburg beobachteten Mischsänger (*Phylloscopus trochilus-rufus*); Brauns, 168.

Der Ruf von *Parus cristatus mitratus* Brehm; Gengler, 512.

Die Stimmlaute der Sumpfmöcisen; Kurella, 830.

Ueber den Gesang von *Certhia familiaris* L. und *Certhia brachydactyla* Br.; Kruber, 824; Bonomi, 139; Schmidt, 1346.

Minor notices.—Allen, 11; McClintock, 917; Saunders, 1319; Smith, 1406.

## Psychology.

Beiträge zum Seelenleben gefangener Vögel, insbesondere über die seelischen Vorgänge bei der Zählung; Braun, 164.

Vogelleben und Sonnenlicht. Eine jagdlich-biologische Skizze; Kiessling, 777.

Zur Psychologie der Vögel; Schuster, 1356.

Gedanken über die Psychogenese des Gesanges unserer einheimischen Vogelwelt. Nebst einem Ausblick auf die heutige Tierpsychologie; Gröbbels, 557.

Instinct and intelligence in birds; Herrick, 664.

Intelligence in birds; Donald, 374.

Mental powers of birds; Dods-worth, 371.

Zur Intelligenz der Krähen; Philipp-sen, 1166.

## Colour and Moul.

Birds and their colours; Gadow, 497.

Discussion on the significance of white markings in the plumage of Passerine birds; Tracy, 1545.

Top-white on mammals and birds; Thayer, 1497.

Mauser der Vögel (Russ.); Žitkov, 1706.

Moult and seasonal change of plumage *Lagopus scoticus*; Ogilvie-Grant, 1093; Wilson, 1662.

Female Black Grouse assuming male plumage; Millais, 1007.

Hahnenfedrige Auerhenne (*Tetrao urogallus*); Eder, 400.

On the changes of plumage from the downy to the adult breeding dress in *Phalacrocorax carbo*; Ogilvie-Grant, and others, 1099.

Moult of *Malurus gouldi*; Littler, 884.

Plumage changes in the South African Mountain Chat (*Saxicola monticola*); Davies, 340.

Seasonal plumage change in *Zosterops palpebrosa*; Perreau, 1164.

A female *Emberiza canneti* assuming the male plumage; Schiebel, 1341.

## Parasites (including Pathology).

A list of the external parasites taken on birds; Klugkist, 794.

Parasiten auf *Hirundo urbica* (Schwedisch); Levander, 870.

Cliff-swallows (*Petrochelidon pyrrhonota*) and their parasites; Criddle, 324.

Bird-fleas of the genus *Ceratophyllus* and their hosts, taken in Scotland; Waterston, 1611.

*Ixodes frontalis* on a South African Swallow (*Hirundo albigularis*); Murray, 1040.

Catalogue of the endoparasites recorded from Australian birds; Johnston, 742.

*Philophthalmus gralli*, a new Trematode parasite in the eye of fowls at Tonkin; Mathis & Leger, 982.

*Echinostomum crotophagae*, a new Trematod from *Crotophaga major*, described; Faria, 421.

The faunistic and geographical distribution of Cestode parasites among birds; Fuhrmann, 493.

Cestode parasites of the birds of the White Nile; Fuhrmann, 494.

*Dispharagus spiralis columbae*, a new nematode worm attacking and killing Pigeons; Bridrè, 172.

La filaire (*Oxyspirura mansonii*?) de l'ocil du Dindon; Ozoux, 1124.

Deux espèces nouvelles du genre *Aprocta* Linstow, dans *Otis tarda*; Railliet & Henry, 1211.

Die Echinostomiden der Vögel; Dietz, 364.

On the parasitic Protozoa of the Red Grouse, with a note on the Grouse Fly; Fantham, 418.

Studies on haemoprotozoan parasites of the Chaffinch and the Redpoll; Woodcock, 1683.

The haematozoan parasites of *Ixus hainanus* in Tonkin; Mathis & Léger, 981.

Sur un nouveau *Leucocytozoon* de la Poule; Mathis & Léger, 979.

Leucocytozoose d'une Tourterelle (*Turtur humilis*) et d'une Sarcelle (*Querquedula crecca*) du Tonkin; Mathis & Léger, 980.

*Leucocytozoon* im Blute von *Falco nisus* und *Monedula monedula* (russ. und franc.); Šingareva, 1397.

Etudes sur la spirochétose des poules produite par *Sp. gallinarum* (virus somali); Blaizot, 132.

Fowl-septicaemia in Calcutta; Chatterjee, 284.

Experimental studies in avian Coccidiosis, especially in relation to young Grouse, Fowls and Pigeons; Fantham, 419.

The morphology and life-history of *Eimeria* (*Coccidium*) *avium*; a protozoan parasite causing fatal disease among young Grouse; Fantham, 417.

Sur l'immunité dans le paludisme des Oiseaux; Sergent & Sergent, 1366.

Report on the deaths in the Zoological Gardens during 1909; Plimmer, 1183.

(N-8818 g)

On some cases of "natural pathology" among birds; Chaignon, 267.

On the transmission of malignant tumours in the chick; Rous, 1294.

The diseases of Pheasants; Oldys, 1107.

## VARIATION AND AETIOLOGY.

5823

### Variation.

Note on albinism in birds; Chapel, 276.

Recent albinos from Illinois and Michigan; Jewett, 738.

Albino and semi-albino examples of *Turtur auritus*; Tugarinov, 1565: *Spheniscus demursus*; Beaux, 92: *Anas* sp. Honywill, 686: *Spatula clypeata*; Arregoni degli Oddi, 41: *Oidemia fusca*; Usakow, 1578: *Circus aeruginosus*; Schlüter, 1344: *Athene brama*; Annandale, 28: *Saxicola aenanthe*; Bannerman, 75: *Zonotrichia albicollis*; Keyes: *Emberiza schoeniclus*; Service, 1367: *Corvus cornix*; zur Muhlen, 1037: Stackelberg, 1427: *Pica pica hudsonia*; Rockwell, 1267.

Erythrism in the Grey Parrot; Finn, 445.

Erythrismus beim *Fringilla spinus*; Salzmann, 1304.

Melanism in the endemic species of Prince William Sound, Alaska; Grinnell, 548, p. 424.

Featherless fowls, due to inbreeding; Chapman, 281.

Pathologische Difformation als gattungs-, art- und rasenbildender Faktor in Gattung *Loxia*; Duerst, 385.

Dimorphism in Crossbills; Ticehurst, 1514.

Über den Einfluss der Bastardierung auf Form, Farbe und Zeichnung von Kanarieneiern; Tschermak, 1553, 1554.

Sexual dimorphismus bei den Vögeln (Russ.); Zitkov, 1706.

### Teratology.

Anomalies et variations spontanées chez des oiseaux domestiques; Conte, 312.

Aberration und Monstrosität (*Anas boschas*, *Pica pica*); Hagen, 574.



Ueber eine Schnabelanomalie bei *Corvus corone*; Laubmann, 840.

„Hasenscharte“ einer jungen Ente (Russ.); Skriabin, 1400.

On a case of posterior dichotomy in an Aylesbury Duckling; Bullen, 186.

Note on three cases of a supernumerary toe in the Broad-winged Hawk; Beebee, 103.

Polydaktylic beim Huhn; Cramer, 322.

Account of a case of incomplete hermaphroditism in the domestic fowl; Pearl & Curtis, 1150.

Duplicity in chick embryos and a case of ovum in ovo; O'Donoghue, 1077.

Keimzellenbildung bei Mischlingen; Poll, 1188.

See also Kummer, 828; Pearl, 1149; Tur, 1567, 1568; Yoshida, 1695.

### Hybrids.

On the sex of hybrid birds; Guyer, 569.

Bastarde und Bastardzüchtungen, berichtete in d. „Gefied. Welt“ Jg 1-38; Braune, 166.

Cases of natural hybrids among the Humming birds; Simon, 1396.

Notes on hybrids between *Gennaeus albicristatus* × *G. swinhoi*; Thomas, 1505: *Phasianus colchicus* × *Tetrao tetrix*; Schäff, 1328: *Tetrao tetrix* × *T. urogallus*; Gladstone, 527: *Anas boschas* × *Spatula clypeata*; Arri-goni degli Oddi, 41: *Anas boschas* × *Dafila acuta*; Karëjev, 766: *Colaptes auratus luteus* × *C. cafer collaris*; Baldwin, 66: *Turdus merula* × *T. torquatus*; Bonhote, 135: *Taeniopygia castanotis* × *Munia oryzivora*; Decoux, 347: *Neochmia phaëton* × *Bathilda ruficauda*; Astley, 47: *Hyphantornis cucullatus* × *H. spilotus*; Holden, 681.

### Heredity and Evolution.

The factor hypothesis in its relation to plumage color; Davenport, 337.

Inheritance of characteristics in domestic fowls; Davenport, 336.

Canary breeding and Mendelism; Davenport, 338: Galloway, 501: and Heron, 663.

The development of the naked-neck character in the naked-necked fowl; Conte, 313.

On the inheritance of the barred color pattern in poultry; Pearl & Surface, 1152.

A biometrical study of egg production in the domestic fowl; Pearl & Surface, 1151.

Remarks on heredity in Silver and Swinhoe Pheasant hybrids raised in captivity; Thomas, 1505.

Vererbung frühen Legens beim Huhn (Russ.); Béliajev, 108.

Einige Bemerkungen über die Verwandtschaft der Vögel und Dinosaurien; Versluys, 1590.

### Extinct Birds.

The holocene avian fauna of North-West Germany; Lons, 896.

Bird remains in the cave-earth at Dog Holes, Warton Crag, N. Lancashire; Jackson, 731.

A list of birds of the “Stone-age” found in Denmark; Winge, 1668.

On some tertiary bird remains from Bohemia; Laube, 838.

An impression of a fossil feather in the tertiary ironstone of Redruth, Victoria; Chapman, 279.

Fossil birds from the Quaternary deposits of Southern California with descriptions of four new forms (*vide* Cathartidiformes p. 105); Miller, 1008, 1009, 1010.

*Odontopteryx longirostris* sp. n. from tertiary deposits of Brazil described; Spulski, 1422.

Description and figures of the bones of the extinct King Island Emu (*Dromaeus minor*); Spencer & Kershaw, 1421.

*Fregilupus varius* and *Alca impennis* in the Selys-Longchamps collection, figured; Fraipont, 485.

Remarks on *Alca impennis* (Norwegian); Collett, 308.

The Passenger Pigeon (*Ectopistes migratorius*); the last survivor in

Michigan; Wood, 1679: some early records; Wright, 1687: observations made in the "sixties"; McGee, 921: its status in Eastern Pennsylvania; Burns, 191.

# GEOGRAPHY. 5827

## General.

Ueber die Beziehungen zwischen der Verbreitung der Vogelwelt und dem geologischen Aufbau des Bodens; Schuster, 1355.

Sven Hedins Vögel und die vertikale Verbreitung der Vögel; Krohn, 821.

## PALAEARCTIC REGION.

### General.

Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. Heft 6; Hartert, 596.

EUROPE, eggs of the birds of the Western Palaearctic area, completed; Dresser, 382; the eggs of European birds; Jourdain, 751.

### Great Britain and Ireland.

BRITISH ISLES, a new list of British Birds; Ogilvie-Grant, 1078: birds and their nests described with 132 drawings in colour by G. Rankin; Thomson, 1510: the Birds of the British Islands pt. 16; Stonham, 1446: the British Bird Book, a popular and illustrated account of the British birds; Kirkman, 783: handbook on the nests and eggs with 20 coloured plates of eggs; Finn, 443: bird notes and photographs in various places; Pike, 1176.

BRITISH ISLES, nesting haunts and habits of British Terns; Bickerton, 121.

BRITISH ISLES, new British birds—*Totanus stagnatilis*; Nicoll, 1059: *Bernicla nigricans*; Coburn, 305: *Saxicola leucura*; Ticehurst, 1520: *Saxicola pleschanka*; Baxter & Rintoul, 88: *Pratincola torquata hibernans* and *Accentor modularis occidentalis*; Hartert, 607: *Locustella lanceolata*; Haigh, 581: *Lanius senator badius*;

(N-8818 g)

Ticehurst, 1513: *Parus hibernicus*; Ogilvie-Grant, 1101.

KENT, Ingram, 722.

SUSSEX, Morris, 1032: Parkin, 1132.

SURREY, bird notes from Brixton and South London; Power, 1194: bird notes from Putney and neighbourhood; Todd, 1527, 1528; also Arnold, 39: Parkin, 1131.

MIDDLESEX, London bird notes 1909; Macpherson, 936: also Meyrick, 1002.

HAMPSHIRE, stray notes from the Ringwood district; Corbin, 817: also Lynes, 913, 914.

WILTSHIRE, Marlborough bird notes for 1909; Meyrick, 1001.

DORSETSHIRE, bird notes for 1909; Richardson, 1252.

GLOUCESTERSHIRE, report on birds of Clifton and environs, Oct. 1909–Oct. 1910; Jacob, 735: early nesting dates at Cheltenham; Risley, 1258: also Ingram, 721.

SHROPSHIRE, bird-notes for 1908; Forrest, 477.

CHESHIRE, the avifauna; Coward & Oldham, 320: also Newstead, 1055.

STAFFORDSHIRE, notes on the rarer birds; Coburn, 305: bird notes for 1909–10; Masefield, 963: bird notes at Stone, 1909; Bladen, 130.

STAFFORDSHIRE, WARWICK and WORCESTER, recent records; Jourdain & Witherby, 759.

DERBYSHIRE, ornithological record for 1908 and 1909; Jourdain, 758.

NORTHAMPTONSHIRE, report on the birds for 1909; Shaw, 1381.

OXFORDSHIRE, ornithological report for 1909; Aplin, 36.

BEDFORDSHIRE, Elliott, 407, 408.

CAMBRIDGESHIRE, Farren, 422.

ESSEX, Common Tern and Black-headed Gull nests in Colchester harbour; Hepburn, 659: also Fitch, 464.

SUFFOLK, bird life in an East Anglian garden; Stanford, 1430: also Dye, 393, 394.

NORFOLK, ornithological report for 1909; Gurney, 568: Yarmouth bird notes for 1909; Patterson, 1145: bird notes and sport on the Broads

in the golden days; Ready, 1224: also Arnold, 39.

LANCASHIRE, first record of the nightingale; Stubbs, 1462: list of the birds of Oldham; Stubbs, 1461: list of the birds of Todmorden; Greaves, 537: Warrington bird notes in 1909; Dunlop, 388: also Stubbs, 1458, 1463.

YORKSHIRE, stray notes on birds; Butterfield, 205: Craven bird-notes; Booth, 143: Butterfield, 204: also Smith, 1411.

CUMBERLAND, bird report for 1909; Thorpe & Hope, 1512: an August holiday in the Pennines; Goodchild, 531.

NORTHUMBERLAND, bird notes and migrations on Holy Island; Halliday, 586.

CARNARVON, summer bird notes in Lleyrn; Aplin, 35.

ANGLESEY and CARNARVON, a ramble with the birds; Owen, 1123.

MERIONETH; Liddell, 1392.

SCOTLAND, report on ornithology for 1909; Baxter & Rintoul, 89.

DUMFRIESHIRE, the avifauna; Gladstone, 524: rare birds of recent occurrence; Service, 1369: also Gladstone, 525.

AYRSHIRE, additional notes on Avifauna; Rose, 1278: Craig, 321: Hopkins, 687: also Paterson, 1138; Wilson, 1666.

LANARKSHIRE, the birds of the Glasgow district; Paterson, 1136: also Paterson, 1138: Rennie, 1245: Stewart, 1439: Stout, 1447: Wilson, 1666.

RENFREW; Robertson, 1260, 1261: Wilson, 1666.

DUMBARTONSHIRE, summer notes on the birds of Garelochhead; Baxter, 89a: also Paterson, 1139.

BUTE and ARRAN, notes on the summer birds of Shiskin, 1909; MacKeith, 932: also Robertson, 1261.

LINLITHGOWSHIRE, the Willow-wrens of a Lothian Wood; Brock, 176.

FIFE, bird notes from the Isle of May, autumn 1909; Rintoul & Baxter, 1257: also Dalgleish, 334.

ABERDEENSHIRE, faunistic notes of Buchan; Thomson, 1511.

ARGYLL; Harvie-Brown, 616: Gladstone, 526.

INVERNESS-SHIRE; Grieve, 542: Ogilvie-Grant, 1084.

ROSS-SHIRE; Jackson, 727.

ORKNEY AND SHETLAND, report on observations made in 1909; Clarke, 295: some rare birds taken on Unst; Hamilton, 587: also Clarke, 296.

OUTER HEBRIDEES, bird notes on N. Rona; *Duchess of Bedford*, 98.

DONEGAL, Rosapenna bird notes; Ussher, 1582: bird list from Inch and Lough Swilly; Campbell, 250.

SLIGO; Warren, 1606, 1607.

WICKLOW; Ellison, 409.

CORK; Ogilvie-Grant, 1098: Warren, 1605, 1608.

GUERNSEY, additions to the avifauna and other notes; Marquand, 955.

## France.

EURE; Ternier, 1485.

ORNE, on a collection of birds in the Chateau Champ-de-le-Pierre chiefly made in that neighbourhood; Letacq, 867: also Letacq, 868.

MAINE et LOIRE; Préaubert, 1196.

VENDÉE; Durand, 390: Seguin-Jard, 1364.

SOANE et LOIRE; Chaignon, 269.

## Germany.

GERMANY, the artificial introduction of birds into various parts of Germany; Löns, 897.

NORTH-WEST GERMANY, the holocene fauna; Löns, 896.

GERMANY, occurrence of new or rare species.—*Porphyrio caerulescens*; Hagen, 575: Heinroth, 627: *Xema sabini*; Le Roi, 863: *Steginopus tricolor*; Kreckeler, 815: *Terekia cinerea*; Reichenow, 1238: *Motacilla flava rayi*; Weigold, 1625.

PROV. HANNOVER, die Vögel der Lüneburger Elbniederung; Krohn, 822: Über das Birkwild in der Umgebung von Lingen a. d. Ems; Detmers, 350: die Vogelwelt des Brockens; Löns, 898: auch Bank, 72: Detmers, 354: Smalian, 1402.

WESTFALEN; Gausebeck, 508, 509: Hennemann, 641: Koch, 798: le Roi, 862: Reeker, 1227, 1228: Schmidt, 1345: Wiemeyer, 1647.

RHEIN PROV.; Geyr v. Schweppenburg, 515: Geyr v. S. & le Roi, 514: Jordans, 747, 748, 749: le Roi, 862.

NASSAU, zur Wirbeltier-Fauna des Regierungsbezirks Wiesbaden; Lampe, 836.

PROV. HESSEN, Brut und phänologische Notizen zur Ornithologie, 1909, 1910; Boxberger 150, 152.

THURINGISCHE STAATEN; Fenk, 445.

KGR. SACHSEN, die Vogelwelt Wurzels und seiner Umgebung; Hülsmann, 709: Brutnotizen zur Rochlitzer Ornithologie; Weissmantel, 1630: Winterbeobachtungen aus Nordwestsachsen 1909-10; Wichtrich, 1645: einige ornithologische Vorkommnisse bei Leipzig aus der Vergangenheit; Hesse, 669: also Hesse, 670: Schelcher, 1334.

PROV. SACHSEN; Mertens, 999.

HAMBURG and environs, bird notes; Krohn, 820.

LUBECK, Bericht für 1909; Clodius, 300: nordische Schwimmvögel als Wintergäste auf der Lübecker Bucht, der Trave und Seen; Blohm, 133: also Hagen, 573, 576.

SCHLESWIG-HOLSTEIN; Krohn, 818: Wullenweber, 1694.

MECKLENBURG; Bericht für 1909; Clodius, 300: auch Brauns, 168: Schwiedepf, 1357.

BRANDENBURG, seltene und bemerkenswerte Brutvögel der näheren und weiteren Eberswalder Umgebung; Jäger, 737: auch Geyr von Schweppenburg, 513: Hesse, 670: Hocke, 674, 675: Rudiger, 1297.

POMMERN, ornithologischer Jahresbericht für 1908, 1909; Röhl, 1272: auch Koske, 812.

WESTPREUSSEN; Dobbrück, 366, 369: Kreckeler, 816, 817: Ibach, 712: Mittelstaedt, 1020.

OSTPREUSSEN, IX Jahresbericht (1909) der Vogelwarte Rositten, Thienemann, 1503: zum Vorkommen der Steppenweihe, Sperbereule und Zwergtrappe; Tischler, 1524: zwei seltene

Vogelarten; Tischler, 1525: das Vorkommen von Trappen-, Reiher- und Gansarten; Tischler, 1526.

POSEN; Hammling, 588, 589.

SCHLESIEN; Kayser, 769: Kollibay, 804, 805, 809.

ELSASS-LOTHRINGEN, über den Vogelzug 1899-1908; Pils, 1177: ornithologische Beobachtungen in und um Metz; Gangler, 511.

PFALZ, die brütenden Raub- und Singvögel; Hoffmann, 679, 680.

BADEN, Wintervögel am Rhein zwischen Basel und Karlsruhe; Schmidt, 1347: zum Vogelzug in der Umgebung Mannheims; Zimmermann, 1704: auch Zimmermann, 1705.

BAYERN, Herbstzugsbeobachtungen aus Südbayern; Besserer, 117: ornithologische Beobachtungen zu Andechs in den Jahren 1908 und 1909; Heindl, 623, 624: Andechs, Oberbayern, Herbstbeobachtungen 1909; Hennemann, 643: beobachtungen seltener Brutvögel im Frühjahr 1909; Stresemann, 1449: einige seltenere Gäste; Lubmann, 839: a tour in the Speissart at Whitsuntide; Boxberger, 151: Russell, 1300.

NORD FRIESISCHE INSELN, einige ornithologische und oologische Beobachtungen von Jordsand, Ellenbogen und Norderoog; Dietrich, 362, 363: Sylt, Vogelzug 1906, 1907; Hagendefeldt, 578: auch Hagendefeldt, 579: Föhr; Hennemann, 645.

HELGOLAND, I. Jahresbericht über den Vogelzug; Weigold, 1626: was soll aus der „Vogelwarte“ werden? Weigold, 1627: auch Weigold, 1625.

### Austria-Hungary.

OESTERREICH-UNGARN, ornithologische Kollektionen 1909; Tschusi zu Schmidhoffen, 1560.

TIROL, anomales im Zug und Aufenthalt der Vögel; Tratz, 1543: zehnjährige Beobachtungen über wechselnde Ab- und Zunahme von Singvögeln in Vorarlberg; Bau, 87: auch Bau, 86: Tratz, 1549.

SALZBURG, ornithologische Reise-skizzen; Michel, 1005: Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein 1909; Tschusi zu Schmidhoffen, 1561: auch Plaz, 1181, 1182.

STEIERMARK, Ankunftsdaten auf Mariahof 1909; Noggler, 1068.

OBERÖSTERREICH; Angele, 27: Roth, 1286, 1287.

BOHMEN; Loos, 901.

UNGARN, die Hohe Tatra und ihre Jagdfauna; Morgan, 1031: auch Bernath, 115: Kenese, 774: Nagy, 1042: Reichenow, 1240.

GALIZIEN; Tschusi zu Schmidhoffen, 1558.

KROATIEN SLAWONIEN, migration report 1901-1905, 1907, and 1908 (Slave and German); Rossler, 1283-1285: auch Geyr von Schweppenberg, 516.

DALMATIEN; Grossman, 560, 561.

### Switzerland.

Ornithologische Beobachtungen aus der Birseck (Liestal); Fischer-Sigwart, 452: on the birdlife of the Wauwilermoos; Fischer-Sigwart, 453: les oiseaux du Jura; Godet, 535: also Forel, 485: Gallet, 499: Stuver, 1466: Mathey-Duprez, 983: Ghidini, 517.

### Holland.

Ornithologische Beobachtungen in den Niederlanden vom 1 Mai 1909 bis 30 April 1910. (Holländisch); Snouckaert van Schauburg, 1415, 1416: Report on birds received from 1 September 1909 till 1 September 1910 by the Leiden Museum; Oort, 1116: Oologia Neerlandica. Die Eier der in den Niederlanden brütenden Vögel. (Holländisch); Pelt-Lechner, 1158: die Verbreitung der niederländischen Brutvögel. (Holländisch); Thijssse, 1504: die Sommervögel des „Meer“ zu Vlijmen, N. Brabant. (Holländisch); Wigman, 1650: auch Leege, 854: Oort, 1115.

### Scandinavia.

DENMARK, report on the birds observed at the Danish light-houses 1908-1909 (Danish); Winge, 1668, 1669: general ornithological notes; Ralfe, 1212: list of birds of the "Stone-age"; Winge, 1668: remarks on some of the birds of Thyland, North Jutland (Danish); Hansen, 591: bird-life at Tipperne, west coast of Jutland

(Danish); Klinge, 792: bird-life in the western churchyard in Copenhagen (Danish); Koefod, 799: a bird excursion to Egholm Isle, Great Belt (Danish); Schiøler, 1342: birds observed on Christmas day at Aermelunden 1909 (Danish); Scholten, 1351: also Jørgensen, 750: Lehn-Schiøler, 655: Mortensen, 1035.

NORWAY; Berlepsch, 114: Grieg, 541: Lie-Pettersen, 872, 873: Reichenow, 1240.

SWEDEN, migration notes from Halland; Hollgren, 682: also Muchardt, 1036: Nilsson, 1062.

SPITZBERGEN, aus meiner Reise; Gauert, 504: Biologie der Vögel (Russ.); Birula, 125: occurrence of *Turdus iliacus* auct. and *Saxicola oenanthe leucorhoa*; Collett, 309.

### Finland and Russia.

RUSSIA, Ornithofauna des Küstengebietes (Russ.); Medvedev, 990, 992: Buturlin, 241; Kaigorodoff, 763, 764: Schitz, 1343: Tugarinow, 1565.

FINLAND, Überwinternde Zugvögel (Schwedisch); Brander, 159: die Zugvögel (Schwedisch); Brander, 160: Seltene Vögel (Schwedisch); Brander, 162: Rückblick auf das Jagdjahr 1906-1907 (Schwedisch); Brander, 161: das Jagdrevier Lill-Hutis 1909 (Schwedisch); Wader, 1599: tierphänologische Beobachtungen; Levander, 869: Vögel aus Finnisch-Lappland (Schwedisch); Montell, 1028: Reise nach Lapponia enontekiensis (Finnisch); Suomalainen, 1467: also Montell, 1024.

BALTIC PROVINCES, Zwei Beiträge zur Ornithologie; Loudon, 906: kleine ornithologische Beiträge; Grevé, 540: Ornithofauna; Krüdener, 825: also Stoll, 1440.

ESTLAND, meine zweite Fahrt an die Matzsalwick; Loudon, 909: zur Ornithofauna; Martenson, 959.

LIVLAND, Vogelfauna Insel Oesel; Mierejewski, 1006: neue Kreuzschnabel-Invasion; Tschusi zu Schmidhoffen, 1559: also Krüdener, 826: Loudon, 907: Ottow, 1122.

KURLAND, Ornithofauna Moritzholm; Kupffer, 829.

POLEN, Ornithofauna des Gouv. Kielce (Russ.); Katin, 768.

GOUV. GRODNO; Aleksějev, 7.

GOUV. OREL, Phänologisches (Russ.); Gorbačev, 533; Tarackov, 1480.

GOUV. SMOLENSK; Ognew, 1104; Stantschinsky, 1433.

GOUV. NOVGOROD, Vogelfauna (Russ.); Bianchi, 120.

GOUV. OLONETZ (Russ.); Blagověščanskij, 131.

GOUV. WOLOGDA, Avifauna (Russ.); Andréeff & Bianchi, 25.

GOUV. UFA, Ornithofauna (Russ.); Tolstoi, 1531.

GOUV. MOSKAU, Ornithofauna (Russ.); Poliakov, 1183: *seltenere Vögel aus der Umgebung* (Russ.); Suschkin, 1488.

GOUV. RJAZANSK (Russ.); K—v, 761.

GOUV. TAMBOV, Ornithofauna (Russ.); Rězcov, 1250.

GOUV. CHARKOV, Ornithofauna (Russ.); Awerin, 49.

DON-GEBIET, Ornithofauna (Russ.) Sarandinaki, 1307.

WOLGAGEBIETES, Ornithofauna (Russ.); Žitkov, 1707.

KUBAN-GEBIET, list of birds and bird-life; Alphéraky, 16.

KAUKASUS; Rossikov, 1282.

KRIM; Smirnov, 1403.

TRANSCAUCASIA, *Herbstzug der Vögel in Lenkoran* (Russ.); Sysalov, 1477: also Buturlin, 216, 217, 223-225; Ognew & Bankowski, 1105.

Spain and Portugal, Italy, the Balkan Peninsula and Mediterranean Islands.

PORTUGAL; Seabra, 1363.

SPAIN, an ornithological excursion; Read, 1223.

ITALY; Beaux, 94.

LIGURIA, note on British birds migrating through Italy; Momber, 1023: British species of birds observed on the Riviera; Momber, 1022: also Mezzana, 1003.

LOMBARDY, faunistic notes from the Valtellina; Galli-Valerio, 500.

VENETIA, *Saggio di una Avifauna Bellunese*; Ninni, 1034: rare birds collected in Prov. Udine 1900-1909; Vallon, 1584: also Cartolari, 259.

EMILIA, uccelli del Ravennate; Imparati, 713.

TUSCANY; Picchi, 1170.

ABRUZZI AND MOLISE, avifauna; Altobello, 21.

CALABRIA; Grimaldi, 545.

SICILY; Whitaker, 1634.

BALKAN PENINSULA, two new species described; Parrot, 1134.

ROUMANIA, general account of the birds, systematic, biologic, and geographical; Dombrowski, 373: also Hărmez, 595.

GRIECHENLAND, *Vogelwelt in alten und neuen Zeiten*; Wimmer, 1687: also Madarasz, 940.

CORSICA, avifauna notes; Bonomi, 140: new subspecies described; Parrot, 1134, 1135; Schiebel, 1340.

CYPRUS, on the ornithology; Bucknill, 183, 184: on some eggs sent by Mr. Bucknill; Jourdain, 755.

## Western Asia.

ASIA MINOR, additions to the avifauna of Syria; Carruthers, 256: on a collection of birds from the Dead Sea and north-western Arabia; Carruthers, 256: oologische Tagebuchnotizen aus Palästina 1909, 1910; Schmitz, 1348: *Tagebuchnotizen aus Jerusalem*; Schmitz, 1350.

PERSIA, on a collection of birds from the south coast of the Caspian and the Elburz Mts.; Witherby, 167.

AFGHANISTAN; Kollibay, 807.

## North Africa.

NORTH AFRICA, three new subspecies described; Zedlitz, 1698.

EGYPT, avifauna part i.—Turdidae Timeliidae and Muscipidae; Innes, 723: notes on some desert-living birds; Cecil, 265: also Nicoll, 1053.



ALGERIA and TUNIS, stray notes on birds observed; Newman, 1054: also Arrigoni degli Oddi, 40: Rosenius, 1279.

### Central and Northern Asia.

SIBERIA, meine dritte Reise und ihre ornithologische Ausbeute; London, 905: also Buturlin, 227, 241, 243: Henninger, 654: Tugarinow, 1533.

GOUV. TOBOLSK, Ornithofauna (Russ.); Uschakow, 1576, 1577, 1580.

GOUV. TOMSK; Buturlin, 207.

PROV. AKMOLINSK, Ornithofauna (Russ.); Kots, 813.

PROV. SEMIPALATINSK; Veližanov, 1586.

GOUV. TURKESTAN, notes on recently described species of Pheasants; Loudon, 910: on a collection of birds from the Zarafshan basin; Carruthers, 255: new birds described and rare birds recorded from Bochara; Sarudny, 1309-1312: also Buturlin, 218, 237: Sarudny, 1308.

CHITRAL, annotated list of birds collected; Perreau, 1163.

TIBET; Bailey, 54: Buturlin, 222.

GOUV. JENISSEISK, Charakteristik der jagdbaren Vögel (Russ.); Tugarinow, 1564: Gänse vom unteren Jenissei (Russ.); Tugarinow, 1562: also Buturlin, 228: Mironow, 1018.

PROV. USSURI; Buturlin, 211-214, 221, 230-234, 239.

### Eastern Palaearctic Asia.

SAGHALIN, notes on some birds (Japanese); Uchida, 1573.

JAPAN; Jouy, 760: Uchida, 1574.

KOREA, report on the birds collected by P. L. Jouy for the U. S. Nat. Mus.; Clark, 291: also Jouy, 760.

### Atlantic Islands.

MADEIRA; Silveira & Schmitz, 1395: Snouckaert van Schauburg, 1414.

CANARY ISLANDS; Snouckaert van Schauburg, 1414: Thanner, 1493-5.

### ETHIOPIAN REGION.

AFRICA, new species and subspecies described; Neumann, 1047: Parrot, 1133: Reichenow, 1233-1237, 1239: Zedlitz, 1698-1699.

### West Africa.

GAMBIA, bird notes; Hopkinson, 688.

SPANISH GUINEA, eine Vogelsammlung; Reichenow, 1241.

PORTUGUESE GUINEA; Ogilvie-Grant, 1085.

CONGOLAND; Oort, 1119: Rothschild, 1291.

RUWENZORI and CENTRAL AFRICA, report on the birds collected by the Ruwenzori Expedition; Ogilvie-Grant, 1079.

### South Africa.

SOUTH AFRICA, check list of the birds; Gunning & Haagner, 565: also Bucknill & Grönvold, 185: Neunzig, 1051: Ogilvie-Grant, 1091, 1092, 1097: Selater, 1360: Woosnam, 1684.

EASTERN PONDOLAND, a second contribution to the avifauna; Davies, 339.

RHODESIA; Haagner, 571.

PORTUGUESE EAST AFRICA, field notes on some rare birds observed near Beira; Sheppard, 1383: annotated list of birds collected by M. Vasse in the Pungwe and lower Zambezi valleys; Menegaux, 996.

### East and North-East Africa.

NORTHERN RHODESIA and the KATANGA DISTRICT, a list of birds collected there; Neave, 1044.

GERMAN EAST AFRICA, new species described, obtained by Koloman Kittenberger; Madarasz, 939: nesting notes; Boxberger, 153: bird-life near Kilimanjaro and Meru; Sjostedt, 1399: bird-life on an East African coral-island; Grote, 563: also Grote, 562: Schuster, 1354.

BRITISH EAST AFRICA, on a collection of birds made by A. B. Percival with field-notes by the collector; Bannerman, 74: new species described; Jackson, 728, 729: also Ogilvie-Grant, 1100.

BRITISH EAST AFRICA and UGANDA, ten new species and subspecies described (cf. Galliformes, Nectariniidae, Ploceidae); Mearns, 989: field notes on many birds met with; Roosevelt, 1274.

SOMALILAND, on a collection of birds made by Mr. G. W. Bury; Bannerman, 73.

ERITREA u. NORD-ABESSINIEN, meine ornithologische Ausbeute; Zedlitz, 1700.

## Madagascar.

MADAGASCAR; Oort, 1112.

## INDIAN REGION.

### Indian Empire and Ceylon.

INDIA, BURMA and CEYLON, account of the Game birds; Baker, 63.

INDIA, a key to the common birds of the plains of India; Dewar, 359: stray bird-notes; Finn, 446.

INDIAN OCEAN, bird-notes on a homeward bound steamer from Bombay in November; Magrath, 945.

Minor notices.—KASHMIR, Fenton, 436, 438: PUNJAB, Aitken, 6; Dodsorth, 370: UNITED PROVINCES, Kelly, 72; Whymper, 1643-4: BOMBAY, Bell, 109: C. INDIA, Beetham, 118: BENGAL, Baker, 64; D'Abreu, 331: ASSAM, Baker, 62: CEYLON, Hartert, 600; Madarasz, 940: ANDAMANS, Wickham, 1646: BURMA, Harington, 593; Kinnear, 781; Ogilvie-Grant, 1090; Venning, 1530.

### Malay Peninsula and East India Islands.

MALAY PENINSULA, list of birds; Robinson, 1263: two new species described and critical notes on six rare Malayan birds; Robinson, 1264, 1265: on birds from the northern portion including the islands of Langkawi and Teratau and notes on other Malayan birds; Robinson & Kloss, 1266: also Ogilvie-Grant, 1090.

SUMATRA und BANKA, zu Dr. C. Parrot's „Beiträge zur Ornithologie“; Bartels, 82.

JAVA and KRAKATAU, list of a collection of birds; Oort, 1114: also Oort, 1117: Neumann, 1048.

### South China.

PROV. FOKIEN, Orn. Fokiensis; Martens, 958: also Buturlin, 229.

HAINAN, notes on a collection of birds made by Mr. Robert Douglas; Ogilvie-Grant, 1080: the avifauna; Hartert, 600.

### Philippine Islands.

PHILIPPINE ISLANDS, a manual of the birds. Pt. ii Passeriformes; McGregor, 925: birds collected on the island of Polillo; McGregor, 926: list of birds collected on Pauai and Mt. Pulog, Luzon; McGregor, 927: additional bird notes from Northern Mindanao; McGregor, 928: bird-notes from Northern Luzon and Sabtan and Dalupiri Isles; McGregor, 931: also Hartert, 600 p. 209.

## AUSTRALIAN REGION.

### New Guinea and dependent Islands.

CERAM, MOLUCCAS; Muir & Wershaw, 1038: Ogilvie-Grant, 1087-1089.

NEW GUINEA, report on a small collection of birds from Merauke in Dutch N. Guinea; Oort, 1111: eight new birds described; Oort, 1118: also Madarasz, 938: Ogilvie-Grant, 1096: Rothschild, 1290, 1292: Sassi, 1316.

NEW BRITAIN; Reichenow, 1240.

### Australia.

AUSTRALIA, the birds with coloured illustrations, vol. i, pt. i; Matthews, 964: additions to the "Handlist"; Matthews, 977: new species and subspecies described; Matthews, 967-973: stray notes on birds observed during a visit; Seth-Smith, 1375: a lecture on the avifauna; Leach, 842.

WESTERN AUSTRALIA, on a collection of birds with field notes by Mr. G. C. Shortridge; Ogilvie-Grant, 1081: remarks on the above; Carter, 258: annotated list of birds collected on the East Murchison range; Whitlock,

1642: annotated list of birds from north-west Australia; Mathews, 978: list of birds observed at Parry's Creek, north-west Australia; Mathews, 974: three new species described from north-west Australia; Campbell, 248: field notes and list of birds from Broome; Crossman, 325: also Jackson, 732: North, 1069, 1070.

SOUTH AUSTRALIA, avifaunal notes from the Eyre Peninsula; Hall, 583: also Ashby, 46: Barrett, 77: Mellor, 993.

TASMANIA, handbook of the birds; Littler, 882: bird notes on Ninth Island; Littler, 883: bird-notes on Albatross Island, Bass Strait; Armstrong, 38: stray notes from Devonport; Dove, 376: stray notes from Cleveland; Fletcher, 486: birds observed in November at Interlaken; Fletcher, 487: *Strix delicatula* and *Calopsittacus novae-hollandiae*, first recorded; Hall, 584: also Dove, 375, 377, 379, 380: Fletcher, 488: Hall, 582, 585: Littler, 885.

VICTORIA, field notes on birds observed in the Mallee scrubs; Howe, 694: list of birds observed at Drouin, Gippsland; Batey, 83: and at Inglebrook, S. Gippsland; Ingle, 715: occasional notes from Maryborough and the Charlotte plains; Chisholm, 288: also Campbell, 245, 248: Howe, 694: Mellor, 993: Wilson, 1664: Wilson & Chandler, 1665.

NEW SOUTH WALES, account of the insectivorous birds with ten coloured plates; Anon., 31: annotated list of birds of Sandy creek, Riverina; Gubanyi, 564: field notes on the avifauna of the Barrier range; Macgillivray, 923: bird notes from Upper Goulburn river; Maddison, 941: also Gilbert, 519: Hall, 707: North, 1071.

QUEENSLAND, annotated list of birds of the Cardwell and Herbert river districts; Broadbent, 174: narrative of the R.A.O.U. Expedition to the Capricorn Islands, Oct. 1910; Barrett, 78: list of birds identified; Campbell & White, 249: field-notes on birds observed in northern Queensland and on the Great Barrier Reef; Macgillivray, 924: annotated list from the Blackhall ranges; Mellor, 994: annotated list from the Tambourine moun-

tains; White, 1641: bird notes from Northgate, near Brisbane; Barker, 76: ornithological notes from Sandgate near Brisbane; Tryon & Illidge, 1551: remarks on birds collected in north Queensland by E. Weiske; Sassi, 1316: also Cornwall, 319: Jackson, 733: Le Souëf, 838: Weatherill, 1622.

### New Zealand and dependencies.

LORD HOWE and NORFOLK ISLES, the avifauna; Hull, 708.

KERMADEC ISLANDS, account of the bird life; Iredale, 724.

STEWART ISLAND, first discovery of Moa remains; Benham, 110.

### Pacific Islands.

HAWAIIAN IS., unrecorded specimens of *Acrulocercus apicalis* and *Ciridops anna*; Bangs, 67.

### NEOTROPICAL REGION.

PATAGONIA, Ornithology (part ii *Procellariidae-Charadriidae*) of the Princetown University Expeditions 1896-1899; Scott & Sharpe, 1362: bird-life in the Straits of Magellan; Townsend, 1542: also Scott, 1361.

ARGENTINE REPUBLIC, a systematic and descriptive treatise on the birds; Dabbene, 330: note on three birds new to the Republic, viz. *Certhiola chloropyga*, *Trogon atricollis*, *Rhamphastos dicolorus*; Holmberg, 684: additions and corrections to the list of birds of Prov. Tucuman previously published; Lillo, 876: enumeration of the birds of the Andean region; Fontana, 471.

PARAGUAY, list of birds collected by Mr. W. Foster near Sapucay in 1902-4; Chubb, 289.

BOLIVIA and PERU, account of a collection of birds from the Andean plateau; Menegaux, 997: also Bangs, 70.

ECUADOR, account of the birds collected by Dr. Rivet for the Mission of the French Army to measure the arc of meridian; Menegeaux, 995.

PACIFIC COAST OF SOUTH AMERICA, bird and bird-nesting notes; Paessler, 1127, 1128.

**BRAZIL**, Beiträge zur kenntniss der Vogelwelt des Staates Santa Catharina; **Werner**, 1632: avifauna of the Rio Madeira; **Hellmayr**, 631: distribution of the birds of the "Campos" of Amazonia; **Snethlage**, 1412: list of birds collected by the expedition of the Vienna Academy to north-eastern Brazil under the leadership of Dr. Steindachner in 1903; **Reiser**, 1243.

**GUIANA**, (Suriname, Cayenne en Demerara), die Vögel; **Penard & Penard**, 1161.

**VENEZUELA** and **BRITISH GUIANA**, birdnotes and photographs; **Beebee & Beebee**, 100: also **Beebee**, 101.

**COLUMBIA**, notes on new and rare birds; **Bangs**, 68, 69.

### Central America.

**CENTRAL AMERICA**, diagnoses of new Swifts and Humming birds; **Ridgway**, 1253.

**COSTA RICA**, an annotated list of the birds with an account of the life zones; **Carriker**, 254: catalogue of a collection of birds; **Ferry**, 439; also **Chubb**, 289 p. 60.

**BRITISH HONDURAS**, the effect of natural enemies on the nesting habits of the birds; **Peck**, 1155: also **Todd**, 1529.

**GUATEMALA**, catalogue of the birds (*Pici - Anseres*, *Columbae - Crypturi*); **Rodriguez**, 1271.

### West Indies.

**WEST INDIES**, diagnosis of new Swifts and Humming birds; **Ridgway**, 1253.

**JAMAICA**, revised list of the birds; **Slater**, 1359.

**CUBA**; **Ramsden**, 1214: **Bangs**, 71.

### NEARCTIC REGION.

#### General.

**NORTH AMERICA**, 3rd edition of the checklist of N.A. birds; **American Ornithologist Union**, 23: distribution and migration of Shore birds (*Limicolae*); **Cooke**, 315.

### Mexico.

**MEXICO**, bird life on the west coast; **Lamb**, 834: also **Osburn**, 1120, 1121.

**LOWER CALIFORNIA**, notes from Los Coronados islands; **Howell**, 702: some unrecorded species from Los Coronados Islands; **Rossem**, 1281.

### Western United States.

**CALIFORNIA**, miscellaneous records from the southern part of the State; **Swarth**, 1476: spring notes at Lake Tahoe; **Ray**, 1220: some bird notes from Ventura county; **Pemberton**, 1159: additions to Grinnell's List of birds of the San Bernardino mountains; **Willett**, 1654: summer birds seen on the northern Santa Barbara islands; **Willett**, 1656: unexpected birds at Santa Barbara in the summer of 1910; **Torrey**, 1541: notes on the Water birds of Point Pinos; **Beck**, 95.

**CALIFORNIA**, minor notices.— **Bailey**, 56; **Bishop**, 129; **Bowles**, 147; **Buturlin**, 244; **Finley**, 441; **Grinnell**, 549-552, 554-555; **Law**, 841; **Maillard**, 949; **Marsden**, 956, 957; **Miller**, 1010; **Perez**, 1162; **Pemberton**, 1159; **Peyton**, 1165; **Ray**, 1221; **Stephens**, 1437; **Torrey**, 1532-1541; **Tylor**, 1571; **Willett**, 1657-9; **Wright**, 1692.

**ARIZONA**, notes from Sacaton; **Gilman**, 522; the birds of Pima county; **Visher**, 1595; birds seen on a day's outing on the San Pedro river; **Willard**, 1653.

**ARIZONA**, minor notices.— **Miller**, 1017; **Swarth**, 1475, 1476; **Visher**, 1594; **Willard**, 1651, 1652.

**NEW MEXICO**, wild life of an alkaline lake; **Bailey**, 57: fall bird notes on an irrigated ranch; **Bailey**, 58: bird notes among the yellow pines of Mesa del Agua de la Yegua; **Bailey**, 59: also **Nelson**, 1046.

**COLORADO**, stray notes from Boulder county; **Betts**, 119: list of birds observed and collected near Mecker by the scientific expedition to north-western Colorado; **Felger**, 434: bird notes from Salida, Chaffee county; **Warren**, 1601: some interesting Colorado records; **Warren**, 1602: bird notes from Central Colorado; **Warren**, 1603.

COLORADO, minor notices.—Bergtold, 113; Felger, 432, 433; Rockwell, 1268-1270; Smith, 1409; Warren, 1604.

NEVADA, bird-notes between Tahoe and Washoe; Ray, 1219.

OREGON, minor notices.—Bowles, 148; Jewett, 739.

WASHINGTON, stray bird notes; Bowles, 146: nesting and other notes; Dawson, 343: new records for the state; Dice, 361: also Dawson, 344: Preston, 1197.

MONTANA, bird notes from the southwestern part of the State; Saunders, 1320; also Saunders, 1319, 1321.

IDAHO, minor notice.—Tracy, 1546.

### Middle United States.

TEXAS, miscellaneous bird notes from the lower Rio Grande; Smith, 1404: also Bishop, 127.

LOUISIANA, minor notice.—McAtee, 915.

OKLAHOMA, minor notice.—Bunker, 187.

KANSAS, minor notice.—Dyche, 392.

MISSOURI, notes on the birds of the sunken lands of the southeastern part of the State; Howell, 701: also Baldwin, 66.

TENNESSEE, notes on the summer birds; Howell, 700.

KENTUCKY, notes on the summer birds; Howell, 700.

OHIO, the birds of Cedar Point and vicinity; Jones, 746.

OHIO, minor notices.—Cook, 314; Fisher, 460, 462; Henninger, 650-652, 655-656; McConnell, 918, 919; Slocum, 1401.

INDIANA, tentative list of the birds of St. Joseph co.; Alphonsus, 18: birds found in St. Joseph co. each day in May and June 1909. Alphonsus, 19: also Chansler, 275.

ILLINOIS, notes on one hundred breeding birds near Philo; Hess, 668: new breeding records; Howell, 699.

ILLINOIS, minor notices.—Chaney, 273: Coale, 301, 303: Gault, 505, 507: Hunt, 711.

MICHIGAN, summer bird list of Van Buren county; Alphonsus, 20: summer and fall birds of Mason county; Chaney, 274: the ecological distribution of the birds of Isle Royale, Lake Superior; M'Creary, 920: the fall migration of birds at Washington harbor, Isle Royale, in 1905; Peet, 1156: annotated list of the birds of Isle Royale; Peet, 1157: bird notes from Grosse Isle; Swales, 1474: the birds of School Girl's Glen, Ann Arbor, a study in local ornithology, Tinker, 1523: some winter birds in Wayne county; Wood, 1678: notes on some of the rarer birds of Washtenaw county; Wood & Tinker, 1682.

MICHIGAN, minor notices.—Herrick, 665: Swales, 1469-1473: Wood, 1679-1680.

WISCONSIN, five notes from the upper Mississippi valley; Sherman, 1385: new bird records from Delavan; Hollister, 683: also Mitchell, 1019.

IOWA, the summer-resident birds of Polk County; Fagen, 416: effects of weather on migration, spring, 1910; Sherman, 1388: also Sherman, 1387.

### Eastern United States.

FLORIDA, some winter birds about Lake Wimlico; Fisher, 461: a list of the birds; Howe, 698.

FLORIDA, minor notices.—Fay, 425: Fisher, 456-459.

GEORGIA, minor notices.—Hoxie, 703-705: Ridgway, 1254.

SOUTH and NORTH CAROLINA, seven erroneous records; Wayne, 1621: annotated list of coast birds, observed and photographed; Bowdish & Philipp, 145.

SOUTH CAROLINA, a preliminary survey of the birds of the coast region; Rea & Weston, 1222: further notes on the bird life of a Charleston garden; Sass, 1314: two additions to the avifauna; Wayne, 1619: summer bird records; Weston, 1633: also Sass, 1313.

NORTH CAROLINA, minor notices.—Brimley, 173: Wayne, 1616-1618.

VIRGINIA, a list of birds observed at Ashland; Embury, 410: also Bailey, 60.

DISTRICT OF COLUMBIA, stray bird notes; Shufeldt, 1390.

PENNSYLVANIA, the status of the Passenger Pigeon (*Ectopistes migratorius*); Burns, 191: report on the spring migration of 1908, 1909; Stone, 1443, 1445.

PENNSYLVANIA, minor notices.—Burns, 189-190; Jackson, 734; Miller, 1011-1014; Pitcairn, 1178; Sharples, 1380.

NEW JERSEY, breeding birds of Passaic and Sussex counties; Baily, 61: a list of the birds observed on the Barnegat region in August, 1908; Braislin, 158: migration notes; Caskey, 262: duck-shooting on the coast and notes on the wildfowl of Barnegat Bay; Dehaven, 349: some birds of a Maurice river farm; Hunt, 710: one day's observation of the birds in Essex county; Kohler, 800: preliminary list of the birds of Essex county; Kohler, 801: nests of Pine Warbler, Marsh Hawk and Black Duck in southern New Jersey, May 13, 1908; Moor, 1030: bird life at Catoxen; Stone, 1442: report on spring migration 1908, 1909; Stone, 1443, 1445.

NEW JERSEY, minor notices.—Caskey, 261; Kohler, 802; Miller, 1015, 1016; Moore, 1028, 1029; Weber, 1623.

NEW YORK, memoir on the avifauna of the State; Eaton, 395: Avocet and other shore birds at Ithaca during the Fall of 1909; Allen, 10: some rare occurrences in Yates county; Burtch, 201: the increase of austral birds at Ithaca; Wright & Allen, 1688.

NEW YORK, minor notices.—Burtch, 198-200; Chapin, 277-278; Herrick, 666; Stone, 1441; Wright & Allen, 1689.

CONNECTICUT, minor notices.—Bishop, 128; Brockway, 177; Porter, 1191.

RHODE ISLAND, minor notice.—Howe, 696.

MASSACHUSETTS, minor notices.—Allen, 12; Bridge, 171; Fay, 426-430; Forbush, 472; Howe, 697; Lamb, 833; Morris, 1033-1034; Phillips, 1169; Redfield, 1225; Sherman, 1388; Wright, 1690-1691.

VERMONT, minor notice.—Cobb, 304.

MAINE, minor notices.—Brown, 179; Knight, 795-797; Norton, 1073-1074; Walker, 1600.

## Canada and Newfoundland.

PRINCE EDWARD ISLAND, a catalogue of the birds; MacSwain, 937.

NEWFOUNDLAND, minor notice.—Henninger, 654.

LABRADOR, additional and annotated list of the birds; Townsend & Bent, 1544: Audubon's Labrador trip of 1833; Deane, 345.

QUEBEC, Purple Gallinule, Sabine's Gull, and other rare birds; Dionne, 365: birds observed near Sherbrooke on the spring migration 1909; Price, 1198: winter bird notes from Hochelaga and Compton cos.; Terrill, 1486: also Brown, 180; Terrill, 1487.

ONTARIO, avifauna; Nash, 1043: a revised list of the birds of Ottawa; Eifrig, 403: a winter of rare birds at Ottawa; Eifrig, 404: bird notes from Cobocok; Munro, 1039: birds seen on the Otonabee river in August; Shankland, 1379: winter birds noted at Point Pelee; Saunders, 1322: bird migration at Point Pelee in the fall of 1909; Wood, 1681.

ONTARIO, minor notices.—Eifrig, 402, 405; Macown, 935; Saunders, 1323, 1324, 1326.

MANITOBA, bird notes at Aweme 1906-1909; Criddle, 323: also Groh, 558.

SASKATCHEWAN, birds observed during the summer of 1909; Ferry, 440: two new subspecies described; Bishop, 126.

ALBERTA, corrections and additions to avifauna; Saunders, 1325: also Stansell, 1432.

BRITISH COLUMBIA, minor notices.—Keen, 771; VENABLES, 1587.

## Alaska.

ALASKA, account of birds observed in the Prince William Sound region by the 1908 Alexander Alaska expedition; Grinnell, 548: miscellaneous records; Grinnell, 553.



## Greenland.

GREENLAND, provisional results of the Danish N.E. Greenland expedition; Lindhard, 877: report on the birds of the Danish north-east Greenland expedition 1906-1908, with biological observations; Manniche, 953: birds new to the east Greenland fauna (Danish); Helms, 639.

## III.—SYSTEMATIC.

The arrangement of Sharpe's "Handlist of birds" is here used; where generic names differ the name in the Handlist is prefixed in square brackets.

## ORDER STRUTHIONIFORMES.

*Struthio*, breeding habits, SOKOLOWSKY Natur Leipzig 1909-10 1909 p. 107; Zuchresultate in der Stellingher Straussenfarm, SOKOLOWSKY J. Ornith. Leipzig 58 1910 pp. 96 157.—*S. camelus*, range in north-west Arabia, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 490.—†*S. indicus* sp. n. described from fossil egg-shell from the Kain river, United Prov. India, BIDWELL Ibis 1910 p. 760 text fig. 7.

## ORDER CASUARIIFORMES.

†*Dromaeus minor*, additional information and figures of skeleton of the King Island Emu, SPENCER & KERSHAW Melbourne Mem. Nat. Mus. No. 3 p. 9 pls. ii-vii.—*D. novae-hollandiae novae-hollandiae* pl. i, *D. n. diemenensis* pl. ii, *D. parrulus* pl. iii, *D. minor* pl. iv figured and described, MATHEWS birds of Australia pt. i pp. 1-27.

*Casuaris australis*, figured and described, MATHEWS birds of Australia pt. i pp. 28-34 pl. v.—*C. picticollis*, in captivity with photograph, BROOK Avicult. Mag. 1 p. 291.

## ORDER DINORNITHIFORMES.

†[*Emeus*] *Euryapteryx crassa*, remains found on Stewart Island N. Z., BENHAM Trans. N. Z. Inst. 42 p. 354.

## ORDER PTERYGIFORMES.

*Apteryx*, history of its discovery and account of the species, KROHN Zool. Beob. 51 p. 294.

## ORDER TINAMIFORMES.

*Nothura ajassizii* sp. n. Lake Titicaca, Peru, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 107.

## ORDER GALLIFORMES.

Catalogue of the Pheasants, Pea Fowl, Jungle Fowl and Spur Fowl in the Indian Museum, BEEBEE Calcutta Rec. Ind. Mus. 5 p. 263.

*Megapodius duperreyi tumulus*, figured and described, MATHEWS birds of Australia pt. i p. 36 pl. vi.

*Lipoa ocellata*, figured and described, MATHEWS birds of Australia pt. i p. 42 pl. vii; on its anatomy, FLYNN Hobart Proc. R. S. Tasmania 1909 p. 175 pl. xiv.

*Catheturus lathamii*, on its anatomy, FLYNN Hobart Proc. R. S. Tasmania 1909 p. 175 pl. xiv; *Alectura lathamii*, figured and described, MATHEW birds of Australia pt. i p. 56 pl. viii.

*Lagopus scoticus*, grouse and grouse-moors, a handbook, MALCOLM & MAXWELL London 1910 8vo; moult and seasonal change of plumage, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 122; on a protozoan parasite, *Eimeria (Coccidium) avium*, causing fatal disease among young birds; on its protozoan parasites with a note on the Grouse Fly; experimental studies on avian Coccidiosis especially in young Grouse; observations on the blood, FANTHAM P. Z. S. 1910 pp. 672-691 692-708 708-722 722-731 pls. lv-lxiii text figs. 65-66; plumage changes in health and disease, WILSON Proc. Zool. Soc. 1910 pp. 1000-1033 pls. lxxviii-ci; a pugnacious individual, FORTUNE Naturalist London 1910 p. 425 fig.—*L. lagopus* breeding in the Stockholm Zoological gardens, BEHM Zool. Beob. 51 p. 98.—*L. lagopus* and *L. mutus*, effect of high elevations on the size of the heart, STROHL Zool. Jahrb. Abt. f. allg. Zool. 30 pp. 1-44; relative weights of the heart in these two species as showing effects of altitude, STROHL Paris C. R. Acad. sci. 150 p. 1257.—*L. albus*, Zug nach der Kaninhalbinsch Nisten (Russ.), SMIRNOV Naša ochota St. Peterburg 4 1910 7 p. 65.—*L. hyperboreus*, Spitzbergen, habits, food, phenology (Russ.), BIRULA St. Peterburg Ann. mus. zool. 15 p. 192.—*L. alleni* & *L. welchi*, first description

of eggs from Newfoundland, HENNINGER Wilson Bull. 22 p. 119.—*L. mutus*, habits, molts and plumages in Greenland with 2 coloured plates, MANNICHE in Denmark exped. till Grønlands n.-ø-kyst pp. 110–117 pls. ii iii.—*L. rupestris*, habits in captivity, SMITH Avicult. Mag. 1 p. 349.—*L. rupestris kelloggae* subsp. n. Prince William Sound, Alaska, GRINNELL Cal. Univ. Publ. 5 p. 383.

[*Lyrurus*] *Tetrao tetrrix*, nuptial habits in England and Scandinavia, SELOUS Zoologist 14 pp. 23 51 176 248; female assuming male plumage, MILLAIS Brit. Birds 3 p. 265; Farbenvarietät, (Schwedisch) LONDEN F. Jakttidn 5 p. 364; Balzen im Gouv. Tobolsk (russ.), UŠAKOV Naša ochota St. Petersburg 4 1910 10 p. 26.—*T. tetrrix* × *T. urogallus*, hybrids reared in Kincardineshire, GLADSTONE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 119.—*T. tetrrix* × *Phasianus colchicus*, Zwei Bastarde aus freier Wildbahn; SCHÄFF D. Jäger München 32 p. 448.

*Tetrao urogallus*, isolierter Bestand, LOUDON Ornith. Jahrb. 21 p. 17; hahnenfedrige Henne, EDER Ornith. Jahrb. 21 p. 110; Zeit und Art des Balzens im Gouv. Grodno (Russ.), ALEKSĖJEV Ochotn. věstn. Moskva 10 pp. 57 76.

*Canachites canadensis atratus* subsp. n. Prince William Sound, Alaska, GRINNELL Cal. Univ. Publ. Zool. 5 p. 380.

*Tympanuchus americanus*, in southern Ontario, SANDERS Auk 27 p. 79.

*Tetraogallus himalayensis sewerzowi*, subsp. n. Semiretschje, Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 1910 p. 108.

*Caccabis rufa corsa* subsp. n. Korsika, PARROT Ornith. Monatsber. 18 p. 156.

*Francolinus*, description of and notes on the East African species, *F. hubbardi* figured, JACKSON J. E. Afr. and Uganda N. H. Soc. 1 pp. 7–21 pl. i.—*F. orientalis*, nomenklatorische Bemerkung (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. 1 p. 50.—*F. gutturalis eritreae* subsp. n. Asmara, Abyssinia, head figured with that of *F. g. gutturalis*, ZEDLITZ J. Ornith. 58 p. 357 pl. v figs. 4–5.—*F. schuetti maranensis* Kilimanjaro p. 1, *F. s. kapitensis* Nairobi p. 2, *F. s. keniensis* Mt. Kenia p. 2, subspp. n., MEARN Smiths. Misc. Collect. 56 No. 14.—*F. camerunensis*,

description of adult male, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 125.

*Pternistes* description of and notes on the East African species, JACKSON J. E. Afr. and Uganda N. H. Soc. 1 pp. 21–23.—*P. cranchi*, egg from Ruwenzori figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 452 pl. xix fig. 8.

*Perdix perdix*, introduction into the United States, OLDYS Washington Yearbook U.S. Dept. Agric. 1909 p. 249 pl. xiv; its distribution in Hungary relative to the Quail, SZEMERE Aquila 17 p. 150.—*P. cinerea*, how to tell their age, BUREAU Rev. sci. Bourbon. Moulins 23 p. 49.—*P. turkomana*, a distinct species (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 1910 p. 288.

*Arboricola torqueola* and *A. atrigularis* avicultural notes, SMITH Avicult. Mag. 1 p. 126.

*Coturnix coturnix*, its distribution in Hungary relative to the Partridge, SZEMERE Aquila 17 p. 150.—*C. pectoralis*, figured and described, MATHEWS birds of Australia pt. i p. 63 pl. ix.

*Synoicus australis australis* pl. x, *S. a. cervinus* pl. xi, figured and described, MATHEWS birds of Australia pt. i pp. 67–72.

*Excalfactoria chinensis lineata*, figured and described, MATHEWS birds of Australia pt. i p. 74 pl. xii.

*Ptilopachys fuscus*, habits in the Gambia, HOPKINSON Avicult. Mag. 1 p. 275.

*Tragopan satyra*, its cry, SMITH Avicult. Mag. 1 p. 225.

*Gennaeus haringtoni* Bharno distr. p. 162, *G. allayi* Ruby mines distr. p. 162, *G. granti* Myitkyina distr. p. 163, *G. mearsi* Assam and Burma p. 164, spp. n., OATES Ann. Mag. N. H. (8) 5.

*Phasianus principalis*, figured with remarks, FINN Avicult. Mag. 1 p. 227.—*P. zerafshanicus*, figured with additional notes, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 472 pl. viii.—*P. tschardjuensis* Buturl., *P. gordius* Alph. & Bianch. remarks, *P. jabae* and *P. michailovski* translation of Sarudny's original descriptions recently published in Russian, LOUDON Ornith. Jahr. Hallein 21 1910 p. 45.

*Pavo muticus* distribution in Malay Peninsula, ROBINSON & KLOSS Ibis 1910 p. 672.

*Anurophasis* gen. n. p. 211, for *A. monorthonyx* sp. n. p. 212 Oranje Mts., New Guinea, OORT Notes Leyden Mus. 32.

*Guttera cristata*, a young example from Uganda showing three distinct stages of plumage, SETH-SMITH Bull. B. O. C. 27 p. 14.

*Colinus virginianus*, its food deduced by feeding experiments, NICE J. Econ. Ent. Concord 3 1910 p. 295.

*Odontophorus baliolus*, sp. n. Western Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 71.

#### ORDER TURNICIFORMES.

*Turnix maculosa*, pl. xiii, *T. melanogaster*, pl. xiv, *T. varia*, pl. xv, *T. castanota*, pl. xvi, *T. olivii*, pl. xvii, *T. pyrrhotorax*, pl. xviii, *T. velox*, pl. xvix, figured and described, MATHEWS birds of Australia pt. i pp. 79-95.

#### ORDER PTEROCLIDIFORMES.

*Syrhaptes paradoxus*, migrations in Europe, MATHEY-DUPREZ Rameau Sapin Neuchâtel 44 p. 1; SCHENK Termt. Közl. Budapest 42 p. 323; irruptions in Galicia, KĘDZIERSKI Krakow Spraw. Kom. fizyogr. 43 p. 167; TSCHUSI ZU SCHMIDHOFFEN, Ornith. Jahrb. Hallein 21 p. 61; Lebensgewohnheiten und Nisten im Kaukasus und Südrussland (Russ.), ROSSIKOV Naturfreund St. Petersburg 3 p. 353; Zug und zweimaliges Nisten in der Krim (Russ. + deutsch. Rés.), RASEVIGH Mess. ornith. 1 p. 146; Lebenserscheinungen in Prov. Semipalatinsk (Russ.), VELIZANIN Naša ochota St. Petersburg 4 9 p. 114.

[*Pteroclidurus*] *Pteroclorus alchatus*, long life in captivity, MEADE-WALDO Avicult. Mag. 1 p. 133.—*P. exustus*, habits in captivity, SMITH Avicult. Mag. 1 p. 313.—*P. senegalus*, obtained in Sicily, first record for Europe, WHITAKER Ibis 1910 p. 567, also Avicula 14 p. 102.

*Pterocles fasciatus*, habits in captivity, SMITH Avicult. Mag. 1 p. 313.

#### ORDER COLUMBIFORMES.

A few notes on the life-history, habits, and economic value of doves, GATES Cameron La. Gulf Biol. Sta. Bull. No. 14 p. 3.

*Sphenocercus seimundi* sp. n., mountains of the Malay Peninsula, ROBINSON Bull. B. O. C. 25 p. 98; figured with additional description, ROBINSON & KLOSS Ibis 1910 p. 672 pl. x.

[*Osmotreron*] *Treron bicincta leggei* subsp. n. Ceylon, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 193.

*Ptilopus decorus*, sp. n. German New Guinea, MADARÁSZ Ann. Hist-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 p. 173 pl. ii.

*Myristicivora bicolor*, taken in Arracan, Burma, KINNEAR J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 518.

*Columba livia*, illustriertes Prachtwerk sämtlicher Tauben-Rassen, SCHACHTZABEL Würzburg 1910 (100 Taf. mit Text + xiii S.).—*C. oenas*, at Blantyre, Lanark, STEWART Glasgow Nat. 2 p. 30; WILSON t.c. p. 143; nesting in holes and cliffs, LINDNER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 364.—*C. trocaz*, breeding in captivity, SCHMITZ Zs. Oologie Berlin 20 1910 p. 68.—*C. palumbus*, economics, SINZ Tharander forstl. Jahrb. 59 p. 318.—*C. albigularis*, breeding and other habits in captivity, NEWMAN Avicult. Mag. 1 pp. 158 193.—*C. pallidicrissa* sp. n. Costa Rica, CHUBB Ibis 1910 p. 60.

*Macropygia phaea*, occurs in Formosa, INGRAM Bull. B. O. C. 25 p. 86.

*Ectopistes migratorius*, reminiscences of occurrence in Ohio, DURY Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. 21 p. 52; the last survivors in Wayne county, Mich., WOOD Auk 27 p. 208; observations in Iowa in the sixties MCGEE Science N. Y. 32 p. 958; its status in eastern Pennsylvania, BURNS Wilson Bull 22 p. 47; some early records, WRIGHT Auk 27 p. 428.

*Turtur auritus*, Albino (Russ.), TUGARINOV Naša ochota St. Petersburg 4 11 p. 106.—*T. hypopyrrhus* sp. n. Adamaua, Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 174.

[*Streptopelia*] *Turtur decipiens*, avicultural and other notes, NEWMAN Avicult. Mag. 1 p. 120.

[*Spilopelia*] *Turtur chinensis hainanus* subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 195.

[*Stigmatopelia*] *Turtur cambayensis*, nesting on the ground, FENTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 220.

*Geopelia humeralis*, nest on the Capricorn islands photographed, CAMPBELL & WHITE Emu 10 p. 197 pl. xx.—*G. shortridgei*, note on affinities, and plumage, OGILVIE-GRANT Ibis 1910 p. 189.

#### ORDER RALLIFORMES.

*Rallus elegans*, nest and eggs figured, from Ohio, HENNINGER Auk. 27 p. 66 pl. vi; again in Massachusetts, HOWE t.c. p. 339.

*Rallina* (auct. nec Reichenbach) must be replaced by *Euryzona Bonaparte*, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 473.

*Crex crex*, found in Ayrshire in winter, HOPKINS Kilmarnock Ann. Glen. Ramblers Soc. No. 6 p. 75; wintering in Saxony, SCHELCHER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 304.

*Porzana bailloni*, first record from Syria, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 491.

*Saurothura buryi*, additional description, BANNERMAN Ibis 1910 p. 325.

*Gallinula galeata*, habits in Philadelphia county, Pa., MILLER Auk 27 p. 181.

*Porphyrio coeruleus* in Deutschland, KROHN Ornith. Monatsber. 18 p. 112; HAAGEN t.c. p. 160; HEINROTH t.c. p. 177.

*Fulica australis*, field notes, in Tasmania, FLETCHER Emu 10 p. 138.—*F. americana* in the vicinity of Staten Island, CHAPIN New Brighton N.Y. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. 2 p. 68.

#### ORDER PODICIPEDIFORMES.

*Podiceps* should be replaced by *Podiceps*, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 494.—*P. albipennis* breeding late, INGLIS Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 995.—*P. novae-hollandiae*, photograph of nest, BURRELL Emu 10 p. 136 pl. xii.

[*Dytes*] *Podiceps auritus*, first undoubted instance of breeding in Great Britain, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C.

(N-8818 g)

25 p. 75; colouration of the soft parts, BEDFORD Brit. Birds 3 p. 268.

[*Proctopus*] *Colymbus n. californicus*, nesting notes in Colorado, ROCKWELL Condor 12 p. 188 figs. 59-60.

[*Lophaethya*] *Podiceps cristatus*, occurrence at Wanstead, Essex, CAPLETON Essex Nat. 16 p. 191; rearing three broods, FORTUNE Zoologist 14 p. 393; breeding notes, SIEBER Zs. Oologie Berlin 19 1910 p. 183.

*Polilymbus podiceps*; nesting notes in Colorado, ROCKWELL Condor 12 p. 188 figs. 61-63.

#### ORDER COLYMBIFORMES.

[*Colymbus*] *Gavia imber* photographed on nest in Alberta, STANSELL Bird Lore 11 p. 108 1 fig.; in Pennsylvania, BURNS Wilson Bull. 21 p. 48; an unusual flight in south-eastern Pennsylvania, REDFIELD Wilson Bull. 22 p. 56.

*Urinator lumme* at Munster, Westphalia in summer, REEKER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 p. 362.

#### ORDER SPHENISCIFORMES.

On the anatomy and embryology of the Penguins collected by the Scottish National Antarctic Expedition, WATERSTON & GEDDES Edinburgh Trans. R. Soc. 47 pp. 223-244 3 pls.

*Aptenodytes patagonica*, a stray to Tasmania, HALL Emu 9 p. 250.

*Catarractes* Brisson must be replaced by *Pinguinus* Brünnich, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 495.—*C. chrysocome*, habits at Lorne, Victoria, NICHOLLS Emu 10 p. 41.

*Endyptula minor* breeding on Tom Thumb Isle, N.S.W., HULL Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 p. 589; fishing habits, DOVE Emu 9 p. 252.

*Spheniscus*, the mobility of the vertebral column, VIRCHOW SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 4.—*S. demersus*, albinistic forms, BEAUX Ornith. Monatsber. 18 1910 p. 43 1 fig.

#### ORDER PROCELLARIIFORMES.

A monograph of the Petrels (Order Tubinares) by F. du Cane GODMAN, Part v London 1909 4to.—The following species are figured—*Prion brevirostris*, *Pelecanoides urinatrix*, *P. exul*, *P.*

*garnoti*, *Diomedea exulans*, *D. regia*, *D. chionopectera*, *D. albatrus*, *D. irrorata*, *D. nigripes*, *D. immutabilis*, *D. melanophrys*, *D. bulleri*, *D. platei*, *Thalassogeron cautus*, *T. salvini*, *T. culminatus*, *T. chlororhynchus*, *T. carteri*, *Phoebetria fuliginosa*, *P. cornicoides*, contains also a chapter (pp. xv-xxi) on the anatomy and systematic position of the group by W. P. PYCRAFT.

*Procellaria pelagica*, an experience near Portree, Ross Glasgow Nat. 3 p. 33.

*Oceanodroma leucorhoa* in East Prussia, TISCHLER Ornith. Monatsber. 18 p. 97.

*Oceanites oceanicus* in New York Harbor, CHAPIN New Brighton N.Y. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. 2 p. 58.

*Pelagodroma marina* breeding on Tom Thumb Isle, N.S.W., HULL Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 p. 589.

*Puffinus chlororhynchus iredali* subsp. n., Kermadec Islands, New Zealand, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 40.—*P. gravis*, an authentic egg from Tristan d'Acunha, P. SCIATER Bull. B. O. C. 27 p. 22.—*P. kuhli* occurring at Beirut, Syria, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 491.—*P. gavia* in New South Wales, a rare species, NORTH Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 1909 p. 418.—*P. griseus* on the Norwegian coast (Norw.), GRIEG Bergen Naturen 34 p. 351.—*P. sphenurus* breeding on Capricorn Islands with photograph and critical remarks, CAMPBELL & WHITE Emu 10 p. 201 pl. xxv.

*Majaqueus* Reichenb. must be replaced by *Procellaria* Linné, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 497.

*Æstrelata neglecta*, nest, young and adult photographed on Kermadec Isles, IREDALE Emu 10 p. 13 pl. iv-v.

*Fulmarus rodgersi*, in southern California, WILLETT Condor 12 p. 46.

*Diomedea chrysostoma* Forster, must replace *D. culminata* Gould, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 497.

*Thalassogeron cautus*, nesting notes on Albatross Isle, Bass Strait, ARMSTRONG Emu 9 p. 155.

*Phoebetria palpebrata* Forst. must replace *P. cornicoides* Hutton, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 497.

## ORDER ALCIFORMES.

†*Plautus impennis*, on the specimen in the Senckenberg Museum at Frankfurt, STRASSEN Ber. Senck Nat. Ges. 41 p. 184 2 figs.; further notice of the example at Frankfurt, CARRUCCIO Boll. Soc. zool. ital. 11 p. 351; an egg exhibited, BIDWELL Bull. B. O. C. 25 p. 115; *Alca impennis*, remarks on recently found remains and figure of example in the Christiania Museum, COLLETT Kristiania Forh. Vid. selsk. 1907 No. 8 pp. 1-18 2 pls.; example in the Selys-Longchamps collection figured, FRAIPONT Collect. zool. Selys-Longchamps Brussels p. 128 pl. ii.

*Alca torda*, food and feeding habits, FROHAWK Brit. Birds 4 p. 90 fig.

*Alle alle*, habits, nidification and food in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Peterburg Ann. mus. zool. 15 p. 178.

*Uria troile* in east Renfrew, PATERSON Glasgow Nat. 3 p. 33; taken near Angers in France, PREAUBERT Angers Bul. soc. étud. sci. 39 p. 97.—*U. lomvia*, nidification and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Peterburg Ann. mus. zool. 15 p. 173 Text-f. 1.

*Cepphus mandti*, nidification and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Peterburg Ann. mus. zool. 15 p. 173.

[*Micruria*] *Brachyrhamphus hypoleucus*, nesting notes on Los Coronados Isles, L. California, HOWELL Condor 12 p. 184 figs. 57-58.

*Synthliboramphus antiquus* at San Pedro, Cal., WRIGHT Condor 11 p. 64.

*Fratercula arctica glacialis*, habits, food and nidification in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Peterburg Ann. mus. zool. 15 p. 173.

## ORDER LARIFORMES.

*Hydrochelidon leucopareia* (Natt.), antedates *H. hybrida* (Pall.), MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 497.

*Hydroprogne* v. *Thalasseus*, generic names discussed, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 497.—*Sterna tschegrava leptorhyncha* subsp. n. Ussuri-Gebiet (Russ.), BUTURLIN Naša ochota St. Peterburg 4 1910 5 p. 54.

*Sterna cantiaea*, *S. fluviatilis*, *S. minuta*, *S. dougalli*, *S. macrura*, nesting haunts and habits in Britain, BICKER-

TON P.Z.S. 1909 p. 800.—*S. fluviatilis* nesting in Colchester harbour, HEPBURN Zoologist 14 p. 137; migration of ringed individuals, TURNER Nat. London 1910 p. 28.—*S. hirundo* in southern California in spring, WILLETT Condor 12 p. 174; habits at night, BACHMANN Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 426.—*S. macrura*, an example "ringed" at the Farne Isles July 17, taken near Durbar August 23rd, EVANS Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 56.—*S. cantiana*, spring arrival dates in Ireland, WARREN Zoologist 14 p. 228.—*S. anaetheta* photographed on the Capricorn Islands, Queensland, CAMPBELL & WHITE Emu 10 p. 200 pl. xxii.—*S. fuliginosa*, habits and nidification on Lord Howe and Norfolk Isles, HULL Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 p. 652 pl. i; experiments on the "homing" instinct at Tortugas Fla. U.S.A., WATSON Science N.Y. 32 p. 470; name antedated by *S. fuscata* Linn., MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 498.—*S. minuta* nesting at Teesmouth, Yorks, DUNCAN Brit. Birds 4 p. 54.—*S. saundersi* in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 103.

*Anous stolidus*, experiments on the homing instinct at Tortugas Fla. U.S.A., WATSON Science N.Y. 32 p. 470.

*Micranous leucocapillus*, nests photographed on the Capricorn Isles, Queensland, CAMPBELL & WHITE Emu 10 p. 200 pls. xiii xxiii.

*Gygis alba*, nesting habits on Norfolk Isles and eggs figured, HULL Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 p. 661 pls. li fig. 1; liii fig. 1.

*Xema sabini*, vorkommen in Deutschland, LE ROY Ornith. Jahrb. 21 p. 230.

*Larus minutus* in Maine, with remarks on its distribution and occurrence in America, NORTON Auk 27 p. 447; bei Krassnojarsk (Russ.), TUGARINOW Mess. ornith. Moskva 1 p. 280.—*L. philadelphia* taken on the coast of Vendée, France, SEGUIN-JARD Nantes Bul. soc. sci. nat. 10 1910 p. 97 fig.—*L. ridibundus* nesting in Colchester harbour, HEPBURN Zoologist 14 p. 137; nesting in trees in Lincolnshire, FORTUNE Naturalist London 1910 p. 95; common at Lyons in winter, POTY Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 173; habits and migrations on the Lake of Geneva, FOREL Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat. 46 p. 19.—*L. marinus* breeding in Lakeland, Lancashire

(N-8818 g)

STUBBS Lancs. Nat. 3 p. 266.—*L. fuscus*, verzehrt Lerehen (Russ.), BRAUNER Mess. ornith. Moskva 1 p. 224.—*L. schistisagus*, first description of eggs from near Behring's straits, HENNINGER Wilson Bull. 22 p. 119.—*L. argentatus*, field notes, BACHMAN Ornith. Monatschr. 35 p. 453.—*L. audouini*, juvenal characters and comparison of the Adriatic examples with others, PICCHI Avieula 14 p. 41.—*L. delawarensis*, not *L. canus*, occurring in California, BISHOP Condor 12 p. 174.—*L. canus*, collection of 25 photo-plates from life, RUBOW Copenhagen 8vo.—*L. glaucus*, habits, nidification and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 p. 187 Textf. 2.

*Pagophila eburnea*, habits and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 p. 184.

*Rissa rissa*, habits and nidification in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 p. 185 pl. i.

*Megalestris* v. *Catharacta*, generic names discussed, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 498.—*Stercorarius catarrhactes* new to Staffordshire and the Midlands, COBURN Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. 44 p. 106 pl. vi.

*Stercorarius*, on the British species and their occurrence in S. Scotland, SERVICE Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. 21 p. 16.—*S. crepidatus*, nidification and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 p. 182.—*S. parasiticus* near Ottawa, Canada, EIFFRIG Auk 27 p. 204 and Ottawa Nat. 24 p. 22; in Ober-Oesterreich, ROTH Ornith. Jahrb. 21 p. 189.—*S. parasiticus* und *S. pomarius* in Salzburg, PLAZ Ornith. Jahrb. Hallein 21 p. 61.

#### ORDER CHARADRIIFORMES.

Distribution and migration of North American Shorebirds, COOKE Bull. Biol. Surv. Washington No. 35 pp. 1-100.

*Chionis* Forster should be replaced by *Vaginalis* Gm., MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 503.

*Arenaria interpres* in Santa Catalina island, California, GRINNELL Condor 11 p. 139.—*A. i. morinella* at Grosse Isle,

e 14-2



Michigan, SWALES Auk 27 p. 452; at Santa Barbara, California, TORREY Condor 11 p. 174.

*Haematopus ostralegus*, how it attacks the Purple-shell, DEWAR Zoologist 14 p. 109.—*H. o. longipes* subsp. n. Gouv. Tomsk und Lenkoran (Russ. + engl. diagn.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 36.—*H. bachmani*, growth of bill discussed and figured, GRINNELL Cal. Univ. Publ. Zool. 5 p. 378 figs. 1-3.—*H. frazari*, nesting habits on the coast of Jalisco, Mexico, OSBURN Condor 12 p. 73.

*Zonifer tricolor* retaining eggs and preventing their maturation, LE SOUËF Emu 9 p. 162.

*Belanopterus chilensis*, field notes on habits in Andes, POZZI-ESCOT Paris C. R. Acad. Sci. 150 p. 888.

*Vanellus vulgaris*, on a sebaceous "horn" springing from the back, TICEHURST Brit. Birds 4 p. 14 fig.—*V. cristatus*, notes of an example long in captivity, DETMERS Gefied. Welt 39 pp. 115 122.

*Chettusia gregaria* taken in Sussex, GRIFFITH Bull. B. O. C. 27 p. 28.

*Stephanibyx melanopterus*, egg figured, BUCKHILL & GRÖNWOLD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 32 pl. ii fig. 11.

*Squatarola squatarola* in Ohio, HENNINGER Wilson Bull. 22 p. 203.

*Charadius dominicus fulvus*, its migrations to and from the Hawaiian Islands, HENSHAW Auk 27 p. 245.

*Ochthodromus bicinctus* breeding in Tasmania, DOVE Emu 9 p. 248.—*Aegialitis geoffroyi*, Verbreitung und Nistplätze (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 94.

*Eudromias morinellus* in Bute, ROBERTSON Glasgow Nat. 2 p. 142.

*Aegialitis placida* in Ussuri-land (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 266.—*A. cantiana*, Nisten im Gouv. Jenisscisk (Russ.), TUGARINOV Naša ochota St. Petersburg 4 10 p. 72.

*Peltohyas australis* nest photographed, WHITLOCK Emu 9 p. 189 pl. 16.

*Recurvirostra avocetta*, bei Krassnojarsk (Russ.), TUGARINOV Mess. ornith. Moskva 1 p. 280.—*R. americana* at Ithaca, New York, during the fall of 1909, ALLEN Auk 27 p. 344.

*Ibidorhynchus struthersi* nesting in Tibet, BAILEY J. Bombay Nat. Hist. Soc. 19 p. 993 1 pl.; breeding in the North-west Himalayas, WHYMPER J. Bombay N. H. Sec. 20 p. 519.

*Numenius americanus parvus* subsp. n. Saskatchewan, Canada, BISHOP Auk 27 p. 59.—*N. phaeopus*, note on local name in Dorset, RICHARDSON Proc. Dorset N. H. F. Cl. 31 p. 272.—*Numenius borealis* in Maine, KNIGHT Auk 27 p. 79.

*Limosa lapponica* in East Renfrew, ROBERTSON Glasgow Nat. 2 p. 30.—*L. belgica* in Co. Cork, Ireland, WARREN Zoologist London 14 pp. 34 116.—*L. novae-zealandiae*, its habits and migrations in New Zealand, DRUMMOND Emu 9 p. 257.

*Macrorhamphus semipalmatus*, second occurrence in Assam, BAKER Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 994.—*Pseudoscolopax taczanowskii* in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 103.

*Totanus fuscus* in east Renfrew, ROBERTSON Glasgow Nat. 2 p. 142.—*T. stagnatilis* as a British Bird, NICOLL Brit. Birds 3 p. 356 fig.; neu für die Bocche di Cattaro, GROSSMANN Ornith. Jahrb. 21 p. 182.

[*Helodromas*] *Totanus ochropus*, nesting notes in Sweden, NILSSON Zs. Oologie 20 p. 97; aus dem leben, DOBRICK Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 181.—*H. solitarius* photographed on nest in Alberta, STANSELL Bird Lore 11 p. 108 1 fig.; in New Jersey in June, MILLER Wilson Bull. 21 p. 225.

[*Tringoides*] *Actitis hypoleucos empusa* in Ussuri Prov. (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 268.

*Terekia cinerea*, in Deutschland erlegt, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 179.

*Pseudoglottis guttifer* in the Malay Peninsula, ROBINSON Bull. B. O. C. 25 p. 111; *Totanus guttifer* in the Amur estuary, with description (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 269.

[*Rhyacophilus*] *Totanus glareola*, supposed eggs taken in Elginshire in 1853, EVANS Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 74.

[*Pavoncella*] *Machetes pugnax* killed in Gloucestershire, INGRAM Zoologist 14 p. 159; in east Renfrew, ROBERTSON Glasgow Nat. 2 p. 142.

*Calidris arenaria*, on the prenuptial plumage, PATTEN Rep. Brit. Assoc. 1909 p. 505; occurrence in Dublin bay in summer and notes on habits, WILLIAMS Irish Nat. 19 p. 212; nesting habits and eggs found in Greenland, with figure and coloured plates of eggs and young birds, MANNICHE in Denmark exped. till Grønlands n.-ø.-Kyst. pp. 139–151 pls. iv–vi.

[*Limonites*] *Tringa subminuta* in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 103.—*L. rubricollis* as an American bird, BUTURLIN Condor 12 p. 44.—*T. temminckii*, first record for Staffordshire, COBURN Stafford Rep. N. Staffs. F. Cl. 44 p. 99 pl. ii.; in Ireland, USSHER Irish Nat. 19 p. 255.

[*Heteropygia*] *Pisobia maculata* at Santa Barbara, Cal., TORREY Condor 12 p. 44.—*Actodromas bairdii* in Wayne county, Michigan, WOOD Wilson Bull. 21 p. 107; in Santa Catalina island, GRINNELL Condor 11 p. 139.

*Arquatella maritima*, habits, nidification and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 p. 190.

*Tringa canutus* wintering in Massachusetts, FAY Auk 27 p. 339.

*Limicola platyrhyncha* in Hannover, DETMERS Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 235.

*Gallinago major*, Strich und plötzliches Auftreten (Russ.), MALYCHIN Ochn. žurn. dlia vsëch Moskva 1 p. 129; Phä. nologisches im Gouv. Olonetz (Russ.), BLAGOVĚŠČENSKIJ Ochn. věstn. Moskva 10 p. 233.—*G. delicata* wintering near Boston, Mass., FORBUSH Auk 27 p. 206.—*G. solitaria* in the Chin hills, Burma, VENNING J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 219.—*G. solitaria* and *G. nemoricola* fully described and figured, BAKER J. Bombay N. H. Soc. 20 pp. 260 270 pls. ii iii.

*Scolopax rusticola*, Unterscheidung der Geschlechter, BERG Zs. Jagdschutzver. Berlin 15 p. 481; zum Durchzug in unserem Gebiet, ZIMMERMANN Mannheim Jahresber. Ver. Natk. 73–75 p. 192; Selbstheilung eines durch schlos-

senen Ständers, LANDESEN N. Balt. Waids.-blt. Riga 6 p. 296; the Indian bird described and figured, BAKER J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 4 pl. i; occurrence in Kanara, BELL J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 219.

*Rostratula australis*, recorded from Tasmania, HALL Emu 10 p. 138.

[*Crymophilus*] *Phalaropus fulicarius* in southern California in winter, WILLETT Condor 12 p. 175.

[*Phalaropus*] *Lobipes lobatus* in Bladen county, North Carolina, BRIMLEY Auk 27 p. 206; near Springfield, Mass., MORRIS Auk 27 p. 79.

*Steganopus tricolor* at Santa Barbara, TORREY Condor 11 p. 173; als Gast in Deutschland? KRECKELER Zs. Oologie 20 1910 p. 41.

[*Jacana*] *Parra jacana* taken in Hungary, BERNÁTH Aquila 17 p. 272.

*Cursorius gallicus dahlakensis* subsp. n. Dahlak Isl. um Roten Meer, ZEDLITZ Orn. Monatsber. 18 p. 9; figured with allied subspecies, ZEDLITZ J. Ornith. 58 p. 306 pl. vi.—*C. g. iranica* subsp. n. Persia and Transcaspia, SARUDNY Ornith. Monatsber. 18 p. 190.

*Rhinoptilus chalcopterus obscurus* subsp. n. Mossamedes, Angola, NEUMANN Orn. Monatsber. 18 p. 11.

*Glareola melanoptera*, recent occurrence in Yorkshire, WITHERBY Brit. Birds 3 p. 266 fig.—*G. fusca fülleborni* subsp. n. Rikwa See, D. O.-Afrika, NEUMANN Orn. Monatsber. 18 p. 10.

*Oedienemus scolopax* in Bedfordshire, ELLIOTT Zoologist 14 p. 227.—*Oe. oedienemus*, nesting and parental habits in Bohemia, LOOS Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 369.—*Oe. crepitans*, im Gouv. Tver (Russ. + rés. franc.), SCHITZ St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. r. séances 41 1 pp. 125 132.—*Oe. vermiculatus*, egg from Ruwenzori figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 444 pl. 19 fig. 17.—*Oe. capensis ehrenbergi* subsp. n. Dahlak I. im Roten Meer, ZEDLITZ Orn. Monatsber. 18 p. 9.—*Oe. c. affinis*, *Oe. c. ehrenbergi*, *Oe. c. dodsoni*, figured, ZEDLITZ J. Ornith. 58 p. 314 pl. v figs. 1–3.

*Otis tarda* in Ostpreussen, TISCHLER Königsberg Schr. physik. Ges. 51 p. 36.

[*Tetrax*] *Otis tetrax*, habits in captivity, ST. QUINTIN Avicult. Mag. 2 p. 57; zur Geschichte in Deutschland, BESSEMER Zs. Jagdschutzver. Berlin 15 1910 pp. 97 108; Zug nach Norden im Herbst (Russ.), OGNEW Mess. ornith. Moskva 1 p. 52.

[*Eupodotis*] *Otis kori* photographed in the London Zoological Gardens, SETH-SMITH Avicult. Mag. 2 p. 44 1 pl.

#### ORDER GRUIFORMES.

*Grus* auct. nec Pallas, must be replaced by *Megalornis* Gray, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 502.—*G. cinerea* wintering in Germany, SCHULZ Zs. Oologie 20 p. 82; Flug mit dem Winde (russ.), BUTURLIN Naša ochota St. Peterburg 4 10 p. 5.—*G. mexicana* and *G. canadensis*, field notes, VISHER Wilson Bull. 22 p. 115.—*G. canadensis* taken in California in the forties, BUTURLIN Condor 12 p. 80.—†*G. minor* sp. n. Quaternary deposits of Rancho La Brea, California, MILLER Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 5 p. 446 fig. 8.

[*Pseudogeranus*] *Grus leucauchen* in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 105.

#### ORDER ARDEIFORMES.

[*Comatibis*] *Geronticus eremita*, neue Zeugnisse für den in Bayern und Europa ausgestorbenen Vogel, KILLERMANN Natur u. Kultur München 7 p. 371.

*Hagedashia hagedash*, nesting notes on Lake Victoria, "STEREO" J. E. Afr. and Uganda N. H. Soc. 1 p. 47 pl. 1

*Plegadis falcinellus* at Yarmouth, Suffolk, DYE Zoologist London 14 p. 74; in Huntingdonshire and co. Down, Ireland, FARREN & WRIGHT Brit. Birds 3 p. 308; in Holderness, Yorkshire, WADE Nat. London 1910 p. 28; bei Magdeburg, MERTENS Magdeburg Abh. Mus. Natk. 2 p. 100.

*Platalea leucorodia*, home life photographed and described, BEETHAM London 1910 pp. 1–15 pls. i–xi.

[*Tantalus*] *Mycteria americana* in the mountains of North Carolina, WAYNE Auk 27 p. 79.

[*Pseudotantalus*] *Dipluravis* nom. n. für *Diplura* Jerdon 1864, type *Ardea leucocephala*, STRAND Soc. entomol. Stuttgart 25 p. 14.

*Ciconia ciconia*, summary of results of the Rossitten marking experiments, THIENEMANN Zool. Jahrb. Suppl. 12 pp. 665–686 3 Taf.; Frühjahrszug in 1909, HENNEMANN Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 143; marked birds in 1909, THIENEMANN Ornith. Monatsber. 18 pp. 19 178; marked birds taken in South Africa, KGL. UNGAR. ORNITH. CENTRALE BUDAPEST Ornith. Monatsber. 18 p. 44; migration in the desert of Sinai, MACKENZIE Ibis 1910 p. 566; its migrations to S. Africa, HAAGNER J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 17; home life photographed and described, BEETHAM London 1910 pp. 17–25 pls. xii–xxi; im Fliegen fischende, BOLAU Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 p. 253.—†*C. maltha* sp. n., quaternary deposits of Rancho La Brea, California, MILLER Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 5 p. 440 figs. 1–7.

*Scopus umbretta*, nesting in the Zoological Gardens, with photo of nest and bird, SETH-SMITH Avicult. Mag. 1 p. 334 also P. Z. S. 1909 p. 885 fig. 280.

*Balaeniceps rex* in the Royal Zoological Museum, Florence, BEAUX Ornith. Monatsber. 18 p. 146.

[*Pyrherodias*] *Ardea purpurea*, home life photographed and described, BEETHAM London 1910 pp. 27–47 pls. xxii–xxxii; migrating over Forlì, Italy, in large numbers, PIETRO Avicula 14 p. 129.—*A. p. madagascariensis* subsp. n. Madagascar, OORT Notes Leiden Mus. 32 1910 p. 83.

*Ardea sumatrana*, nesting and other notes in north Queensland, CORNWALL Emu 9 p. 138 pl. xiv.—*A. cinerea*, home life photographed and described, BEETHAM London 1910; building in January and raising a second brood in Sligo, WARREN Zool. 14 p. 340; Scottish heronries, a supplementary list, WATT Ann. Mag. N. H. 1910 p. 68; die Kolonie bei Schelde im Kreise Sonderburg, WULLENWEBER Heimat Kiel 20 p. 15; fishing habits, DETMERS D. Jägerztg. Neudamm. 55 p. 700.

*Herodias alba*, a "lost" British bird, STUBBS Zoologist 14 p. 150.—*H. egretta* in Rhode Island, HOWE Auk 27 p. 79.

[*Garzetta*] *Herodias garzetta* in Westfalen erlegt, REEKER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 362.

*Demiegretta sacra* on the Capricorn Islands, Queensland, nest and young photographed, CAMPBELL & WHITE Emu 10 p. 203 pls. xxi xxii.

*Nycticorax nycticorax* in prov. Arezzo, Italy, PICCHI Avicula Siena 14 p. 16.—*N. n. naevius*, nesting and other habits in Colorado, ROCKWELL Condor 12 p. 113 figs. 31-39; in Ohio, FISHER Wilson Bull. 21 p. 163.—*N. calidonicus*, visit to a W. Australian rookery, CONIGRAVE Emu 9 p. 170.

*Butorides virescens* in New Jersey, KOHLER Wilson Bull. 22 p. 204.

[*Ardeola*] *Ardea comata*, bei Tagaurog (Russ.), TARNANI Oehotn. věstn. Moskva 10 p. 7.

*Ardetta minula*, in der Umgegend von Posen, HAMMLING Aus d. Posener Lande Lissa i. P. 4 1909 p. 135.

[*Nannocnus*] *Ixobrychus eurhythma* in Java, previously overlooked, OORT Notes Leiden Mus. 32 p. 210.—*Ardetta eurhythma* Ussuri-Gebiet Beschreibung (Russ.), BUTURLIN Naša oehota St. Peterburg 5 1910 5 p. 46.

*Botaurus lentiginosus* in west Florida, FISHER Auk 27 p. 205; list of occurrences in Scotland, GLADSTONE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 70.

#### ORDER PHOENICOPTERIFORMES.

*Phoenicopterus roseus* killed in Staffordshire, COBURN Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. 44 1910 p. 117 pl. x; in Dumbartonshire, PATERSON Glasgow Nat. 3 p. 35; taken in the "baie de Seine," France, TERNIER Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 152; taken in Ribatejo, Portugal, SEABRA Bull. Soc. Portugaise Sei. Nat. 3 p. 59.—*Phoenicopterus* sp. in Westsibirien (Russ.), MIRONOV Oehotn. gazeta Moskva 38 p. 6.

*Phoeniconaias minor*, occurrence in Kathiawar, India, FENTON J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 221; MOSSE t.c. p. 518.

#### ORDER ANSERIFORMES.

Anseres des Unteren Jenissei, Beschreibung (Russ.), TUGARINOFF Mess. ornith. Moskva 1 p. 44; ALPHE-RAKY t.c. p. 206.

Some rare wild ducks wintering at Boston, Mass. 1909-1910, WRIGHT Auk 27 pp. 390-408 pls. xix-xx.

[*Cygnus*] *Olor columbianus* in Maille, KNIGHT Auk 27 p. 78.

*Anseranus melanoleucus*, avicultural and other notes, FINN Avicult. Mag. 1 p. 93.

*Lampronessa sponsa*, acclimatisation, HEINROTH J. Ornith. Leipzig 58 p. 101 4 Taf.; also Neudamm 1910 pp. xvi+71 5 Taf.

*Chen caerulescens* and other waterfowl in Louisiana, MCATEE Auk 27 p. 337.—*Chen* sp. at Framingham, Mass., BRIDGE Auk 27 p. 78.

[*Exanthemops*] *Chen rossi* in Louisiana, MCATEE Auk 27 p. 337.

[*Anser*] *Melanonyx neglectus*, *M. arvensis sibiricus*, in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 100.—*A. albifrons* in Trentino, Italy, ARRIGONI DEGLI ODDI Tridentum 12 1910.—*A. brachyrhynchus*, habits, nidification and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Peterburg Ann. mus. zool. 15 p. 201 textf. 3.

*Branta canadensis*, the autumn migration in eastern Massachusetts, PHILLIPS Auk 27 p. 263.—*B. benicla*, bei Munster in Westpalen, GAUSEBECK Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 328; field notes, LEEGE Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 86 1 Taf.; in Spitzbergen, phenology (Russ.), BIRULA St. Peterburg Ann. mus. zool. 15 p. 206.—*B. nigricans* killed in Staffordshire, new to the British list, COBURN Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. 44 p. 121; in Massachusetts, FAX Auk 27 p. 336.

*Tadorna tadorna* breeding in captivity, KOCH Münster Jahresb. Prov.-Ver. Wiss. 38 p. 46.—*T. cornuta* bei Krassnojarsk (Russ.), TUGARINOW Mess. ornith. Moskva 1 p. 280; taken in Arracan Burma, KINNEAR J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 519.

*Anas boschas* courting habits, WORMALD Brit. Birds 4 p. 2; removing her eggs from nest, TURNER Brit. Birds 4 p. 66 pl. i figs. 1-2; description of an isabelline variety killed in Dép. de l'Eure France, TERNIER Rouen Bul. soc. amis sei. nat. 45 p. 35; les canards bariolés, BEAUQUESNE Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 128; field notes with coloured

plate, JACOBI VON WANGELIN Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 299 2 Taf.; coloured figure, FORBUSH Bird Lore 11 p. 40.—*A. boschas* × *Dasila acuta*, Beschreibung einer Bastards (Russ.), KARÉJEV Naš ochota St. Peterburg 4 7 p. 31.—*A. boschas* and *A. rubripes* at Monroe, Mich., HERRICK Auk 27 p. 76.—*A. rubripes* question of the two subspecies of Black Duck discussed, BREWSTER Auk 27 p. 323; its status in Colorado, FELGER Auk 27 p. 451; nesting in Yates county N.Y., BURCH Auk 27 p. 205; summering near Philadelphia, MILLER Auk 27 p. 75.

*Eunetta falcata* near Roorkee, United Prov., KELLY Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 219.

*Chaulelasmus streperus* near New York, HERRICK Auk 27 p. 77.

*Mareca penelope* in Florida, FAY Auk 27 p. 204.

*Dasila acuta* Frühjahrszug in südlicher Richtung im Gouv. Tobolsk (Russ.), UŠAKOV Naša ochota St. Peterburg 4 1 p. 131.

*Querquedula discors* at Santa Barbara, TORREY Condor 11 p. 173; in Cuba in summer, RAMSDEN Auk 27 p. 452; killed in Co. Cork, Ireland, WARREN Zoologist 14 p. 436; also OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 15.—*Q. cyanoptera* wintering at Santa Barbara, TORREY Condor 12 p. 80.

*Spatula clypeata* albino in the Padua salt marshes and Mallard × Shoveller hybrid in the collection Contarini at Venice, ARREGONI DEGLI ODDI Ibis 1910 p. 761 also Diana 5 1910.

*Aythya ferina* bei Krassnojarsk (Russ.), TUGARINOW Mess. ornith. Moskva 1 p. 280.—*Nyroca rufina* in East Prussia, TISCHLER Ornith. Monatsber. 18 p. 97.

[*Aristonetta*] *Marila valisineria* in Massachusetts, FAY Auk 27 p. 369.

[*Fuligula*] *Marila affinis* not *M. collaris* in Colorado, WARREN Condor 12 p. 79.

*Clangula clangula americana* at De Funiak Springs Florida, FISHER Auk 27 p. 205; courtship performances, TOWNSEND Auk 27 p. 177.

*Harelda hyemalis* not *Fuligula stelleri* taken near Frankfurt-a.-M., LE ROI Ornith. Monatschr. 35 p. 365.

[*Histrionieus*] *Cosmonetta histrionica* account of the "eclipse" plumage, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 38.

*Oedemia nigra* in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 101.—*Oe. fusca* Albinos im Gouv. Tobolsk. (Russ.), UŠAKOV Naša ochota St. Peterburg 4 9 p. 102.—*Oe. f. stejnegeri* in Gouv. Jenisseisk (Russ.), TUGARINOV Naša ochota St. Peterburg 4 11 p. 107.—*Oe. perspicillata* new for the Kansas list, DYCHETopeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 p. 311.

*Arctonetta fischeri* common in north-eastern Siberia, BUTURLIN Condor 12 p. 46.

*Somateria dresseri* courtship performance, TOWNSEND Auk 27 p. 177.—*S. mollissima* on Long Fyne, Argyll, HARVIE-BROWN Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 183; nidification and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Peterburg Ann. mus. zool. 15 p. 199 pl. ii.

[*Erionetta*] *Somateria spectabilis* note on contents of stomach and gizzard, EMBODY Science N.Y. 31 p. 630.

*Biziura lobata* a curious habit, WHITE Emu 9 p. 166; avicultural and other notes, FINN Avicult. Mag. 1 1910 p. 93.

*Mergus merganser*, *M. albellus* Ueberwintern im Transkaspigebiet Verhalten (Russ.), GITNIKOW Mess. ornith. Moskva 1 p. 141.—*M. merganser*, *M. serrator* weight and dimensions of the eggs, Zs. Oologie Berlin 19 1910 p. 163.—*M. squamatus* on the Amur (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 265.

#### ORDER PELICANIFORMES.

*Phalacrocorax carbo* remarks on a white-breasted form with discussion by Ticehurst Hartert Witherby Ogilvie-Grant and Rothschild, FROHAWK Bull. B. O. C. 25 p. 89 also Brit. Birds 3 p. 385 fig. i; on the changes of plumage from the downy to the adult breeding dress, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 pp. 22–27 with remarks by FROHAWK, TICEHURST & BONHOTE; killed near

Autun, France, CHAIGNON Autun Bul. soc. hist. nat. 21 proc.-verb. p. 123; in Lappland (Schwedisch), MONTELL F. Jakttidn. 5 p. 353.

†*Odontopteryx longirostris* sp. n. tertiary deposits of Brazil, SPULSKI Geologe Leipzig 1 Wiss. Beil. No. 2 p. 2.

*Plotus rufus* breeding on the lower Tigris, JOURDAIN Bull. B. O. C. 25 p. 73.

*Sula bassana* interesting colour variation, FORTUNE Zoologist 14 p. 340; GURNEY t.c. p. 472; in Yorkshire, FORTUNE Naturalist London 1910 p. 449 fig.; first record from east end of Mediterranean at Beirut, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 491; killed near Ottawa, MACOUN Ottawa Nat. 23 p. 192.—*S. cyanops* young bird, photograph and habits on Kermadec Isles, IREDALE Emu 10 p. 10 pl. iii.—*S. cyanops*, *S. leucogaster* and *S. piscatrix* photographed on their nests at Raine Island, Great Barrier Reef Queensland, MACGILLIVRAY Emu 10 p. 224 pls. xxvii-xxviii.—*S. sula* on the west coast of Mexico, OSBURN Condor 12 p. 80.

*Fregata aquila* new to Illinois U.S.A., COALE Auk 27 p. 75.

*Phaethon aethereus* in Arizona, MILLER Auk 27 p. 450.—*P. erubescens* adult and half fledged young on the Kermadecs photographed, IREDALE Emu 10 p. 10 pls. iii iv.

*Pelecanus occidentalis* first record for Colorado, SMITH Condor 12 p. 133.—*P. fuscus* in Illinois, GAULT Auk 27 p. 75.

#### ORDER CATHARTIDIFORMES.

†*Sarcorhamphus clarki* sp. n. from Quaternary deposits of Rancho La Brea California, MILLER Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 6 p. 11 fig. 3.

*Cathartes aura septentrionalis* in northern Steuben county N.Y., BURTCH Auk 27 p. 208.

[*Pseudogryphus*] *Gymnogyps californianus* life history, FINLEY Condor 12 p. 1 figs. 1-6; fossil tarsi from Rancho La Brea California, MILLER Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 6 p. 6 fig. 1.

†*Pleistogyps* gen. n. for *P. rex* sp. n. from the Quaternary deposits of Rancho La Brea California, MILLER Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. p. 16 fig. 5.

†*Cathartornis* gen. n. for *C. gracilis* sp. n. from the Quaternary deposits of Rancho La Brea California, MILLER t.c. p. 14 fig. 4.

#### ORDER ACCIPITRIFORMES.

*Vultur monachus* taken in Prov. Reggio Italy, GRIMALDI Avicula 14 p. 114; occurrence near Calcutta, STUART-BAKER Rec. Ind. Mus. 5 p. 81.

*Gyps fulvus* in Ostsee-provinzen, STOLL N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 p. 372.

*Neophron percnopterus* in Slavonien, GEYR VON SCHWEPPENBERG Ornith. Jahrb. 21 p. 190.

*Ibycter circumcinctus* sp. n. Patagonia, SCOTT Auk 27 p. 152.

*Circus pygargus* stomach contents, PARIS Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 146.—*C. aeruginosus* a partial albino, SCHLÜTER Falco Halle 6 p. 8 pl. iii.

*Astur palumbarius* Bedeutung, DETMERS Gefied. Welt 39 p. 410.—*A. atricapillus* nesting in Pennsylvania, SHARPLES Cassinia 13 p. 25.—*A. badius* subspecific differentiation, *A. b. insularis* Ceylon, *A. b. graecus* Greece subsp. n., MADARASZ Ornith. Monatsber. 18 p. 65.—*A. planes* sp. n. Neu Pommern (i.e. New Britain), REICHENOW J. Ornith. 58 p. 412.

*Accipiter* Briss. must be replaced by *Nisus* Lacép., MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 500.—*A. nisus* persistence of the right ovary and its duct, TICEHURST Brit. Birds 4 p. 188; die Bedeutung, DETMERS Gefied. Welt 39 p. 410.—*A. velox* coloured figure, FORBUSH Bird Lore 11 p. 94.—*A. striatus* and *A. fringilloides* from Haiti and Cuba synonymy and nomenclature, RILEY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 77.—*A. virgatus* nesting notes in the Andamans, WICKHAM Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 992.—*A. v. confusus* subsp. n. Luzon, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 209.—*A. affinis* critical remarks, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 209.

*Buteo buteo* stomach contents, GRESCHIK Aquila 17 p. 173; einige Worte zu seiner Wertschätzung, SAMMEREYER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 p. 173; weight and measurement of eggs, BOXBERGER Zs. Oologie Berlin 19 p. 148, NILSSON t.c. p. 180.—*B. eximius* from Abyssinia figured, ZEDLITZ J.



Ornith. 58 p. 384 pl. vii.—*B. platypterus* three cases of a supernumerary toe, BEEBEE Zoologica N.Y. 1 p. 150 figs. 48–50; nesting in Pennsylvania, SHARPLES Cassinia 13 p. 25.

*Gypaëtus barbatus* its feeding habits, ANFRIE Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 155; ETOC t.c. p. 171.

*Aquila chrysaëtos* habits and occurrence in Inverness-shire, GRIEVE Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. 6 p. 185; in west Florida, FISHER Auk 27 pp. 80–206; in Cumberland county Pa., BURNS Wilson Bull. 21 p. 48.—*A. clanga* in Oberösterreich, ANGELE Ornith. Jahrb. Hallein 21 p. 60; killed nr. Savona Italy, MEZZANA Avicula 14 p. 10; in Barabaiskische Steppe, Dimensionen, Nest (Russ.), KOTS Mat. faun. flor. Ross. Moskva 10 p. 322.—*A. naevia* in der Provinz Hannover geschossen, BANK Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 236.

*Archibuteo lagopus* stomach contents, GRESCHIK Aquila 17 p. 169; weight and dimensions of eggs, NILSSON Zs. Oologie 19 p. 180.

*Entolmætus spilogaster* egg figured, BUCKNILL & GRÖNVOLD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 31 pl. ii fig. 8.

[*Asturina*] *Kaupifalco monogrammicus* egg figured, BUCKNILL & GRÖNVOLD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 31 pl. ii fig. 9.

*Circæetus gallicus* das Vorkommen in Pommern, KOSKE Ornith. Monatsber. 18 p. 133.

*Pithecophaga jefferyi* its systematic position, PYCRAFT Bull. B. O. C. 25 p. 84; account of habits and capture of a living specimen, SETH-SMITH Ibis 1910 pp. 285–758 pl. iv and text-fig. 4; example recently added to the Norwich Museum figured, LENEY Norwich Trans. Nat. Soc. 9 p. 97.

*Butastur indicus* its migration in the Philippines, MCGREGOR Philippine J. Sci. 5 p. 199 pl. i.

*Haliaeetus leucocephalus* habits in Georgia, HOXIE Auk 27 p. 454.—*H. leucogaster* photographed on nest in Capricorn Isles Queensland, CAMPBELL & WHITE Emu 10 p. 195 pl. xviii.

*Elmoides forficatus*, a Massachusetts record, FAY Auk 27 p. 453; its supposed

occurrence in Surrey, PARKIN Zoologist 14 p. 270.

*Milvus milvus* its protection and preservation in Wales, MEADE-WALDO Bull. B. O. C. 25 p. 82, 27 p. 8; nesting notes with photographs, REGEL Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 445 2 Taf.

*Machaerhamphus anderssoni* range extended to British East Africa, BANNERMAN Ibis 1910 p. 708.

*Pernis apivorus* near Gt. Yarmouth, DYE Zoologist 14 p. 34.

*Baza jerdoni* occurrence at Kurseong nr. Darjeeling, D'ABREU J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 518.

*Poliohierax semitorquatus* egg figured, BUCKNILL & GRÖNVOLD J. S. Afr. Ornith. Union 6 p. 28 pl. ii fig. 2.

*Falco peregrinus* hunting habits, DETMERS Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 313.—*F. subbuteo* nesting in Hants, LYNES Brit. Birds 3 p. 317 3 figs.—*F. subbuteo saturatus* Buturl. = *Hypotriorchis subbuteo jakutensis* nom. emend. (Russ.), BUTURLIN Naša ochota St. Peterburg 4 6 p. 71.—*F. aesalon* new to Persia, WITHERBY Ibis 1910 p. 493.—*F. columbarius* near Portland Maine in winter, NORTON Auk 27 p. 207, also BROWN t.c. p. 207.

[*Hierofalco*] *Falco candicans* visitations in Scotland 1909–10, HARVIE-BROWN & CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 118; in Co. Dublin, CAMPBELL Irish Nat. 19 p. 103.—*H. gyrfalco islandus* new for Holland, OORT Notes Leyden Mus. 32 1910 pp. 176–205 pl. ii.—*F. cherrug* near Berlin, HOCKE Zs. Oologie Berlin 19 1910 p. 158; occurrence in Tunisia, ARRIGONI DEGLI ODDI Ibis 1910 p. 215.—*F. milvipes* description of eggs from Central Asia, JOURDAIN Bull. B. O. C. 25 p. 72.

*Hieracidea berigora* note of changes of plumage, OGILVIE-GRANT Ibis 1910 p. 168.

[*Cerchneis*] *Tinnunculus tinnunculus* harassing starlings, STUBBS Zoologist 14 p. 435; stomach contents, CSIKI Aquila 17 p. 205; in captivity, LÉN-GERKEN Gefied. Welt 39 pp. 34–42.

[*Erythropus*] *Cerchneis vespertinus* stomach contents, CSIKI Aquila 17 p. 205; Massenerscheinung in Vorarlberg Tirol, BAU Ornith. Jahrb. 21 p.

110; massenhaftes Auftreten in Nord. Tirol, TRATZ Ornith. Jahrb. 21 p. 189.

*Pandion haliaëtus carolinensis* breeding on the Catawba river, N. C., WAYNE Auk 27 p. 80; nesting habits in Quebec, BROWN Ottawa Nat. 24 p. 145

#### ORDER STRIGIFORMES.

The feeding habits of Owls, DUNLOP Ann. Glen Ramblers Soc. Kilmarnock No. 6 p. 77.

The eggs of Scandanavian Owls, NILSSON Zs. Oologie Berlin 20 1910 pp. 3 20.

*Asio otus* habits and occurrence in West Lothian, Scotland, ADAM Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. 6 pp. 243-263; stomach contents, GRESCHIK Aquila 17 p. 176.—*A. wilsonianus* breeding in Philadelphia county, Pa., MILLER Auk 27 p. 340.—*A. brachyotus* nesting in Essex, FITCH Zoologist 14 p. 270.—*A. accipitrinus pallidus* additional notes, LOUDON Ornith. Monatsber 18 p. 41, also KOLLIBAY t.c. p. 120.

*Bubo buto* das frühere Vorkommen in Mecklenburg, SCHWIEDEPS D. Jägerztg. Neudamm 54 p. 708.—*B. b. norvegicus*, Norway, *B. b. hungaricus* Hungary, subsp. n., REICHENOW J. Ornith. 58 p. 412; *B. b. hispanus* Aguilas, Spain p. 110, *B. b. interpositus* Cicilian Taunus, Asia Minor p. 111, *B. b. aharonii* Palestine, subsp. n., ROTHSCILD & HARTERT Nov. Zool. 17 pp. 110-112.—*B. maximus* in Harz, SMALIAN Hannover Jahresber. n. h. Ges. 58-59 A. p. 48.—*B. virginianus occidentalis* in Michigan, SWALES Auk 27 p. 208.—*B. v. lagophonus* first record for Colorado, SMITH Condor 12 p. 133.

*Nyctea nyctea* in Yates county New York, BURTON Auk 27 p. 207; in South Carolina, WAYNE Auk 27 p. 454; in Oregon, JEWETT Auk 27 p. 340.

*Scops scops tschusii* subsp. n. Corsica, SCHIEBEL Ornith. Jahrb. 21 p. 102.—*S. s. sibirica* subsp. n. Mittelsibirien (Russ.) BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 260.—*S. semitorques ussuriensis* subsp. n. Lake Chanka Ussuri Prov. Siberia (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 119.—*S. erlangeri* captured alive in Ngamiland and habits in captivity, WOOSNAM Avicult. Mag. 1 p. 328 1 pl.—*Pisorhina leucotis granti* nom. n. for *P. l. nigrovertex* Erlanger,

KOLLIBAY Ornith. Monatsber. 18 p. 148.—*Otus asio gilmani* subsp. n. Arizona. SWARTH Univ. Cal. Pub. Zool. 7 p. 1.

*Ninox scutulata ussuriensis* subsp. n. Ussuri-Gebiet Korea (Russ. + lat. Diagn.), BUTURLIN Mess. ornith. 1 p. 187.

*Syrnium aluco* note on feeding habits, ROLLINAT Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 167; feeding habits, DETMERS D. Jägerztg. Neudamm 55 p. 731; on the breeding habits, JØRGENSEN København Ornith. Tids. 4 p. 66.—*S. uralense* the nest and eggs, NILSSON Zs. Oologie Berlin 20 1910 p. 81; breeding in Silesia, KOLLIBAY Ornith. Monatsber. 18 p. 96; Verbreitung in Siebenbürgen, NAGY J. Muz. Füz. Kolozsvár 2 1907 p. 23.—*S. nebulosum* in Preussisch-Schlesien, KAYSER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 190; also KOLLIBAY t.c. p. 447, HENNINGER t.c. p. 450 u. KAYSER t.c. p. 452.—*Strix occidentalis* nesting notes in Los Angeles co. Cal. PEYTON Condor 12 p. 122.—*S. occidentalis huachucae* subsp. n. Arizona, SWARTH Univ. Cal. Publ. Zool. 7 p. 3; *S. o. occidentalis* juvenal plumage described, SWARTH t.c. p. 7.—*S. o. caurina* in California, GRINNELL Condor 11 p. 138.

[*Scotiaptex*] *Strix lapponica* brütet in Südostlivland, KRUDINER N. Balt. Waidm.-blt. 6 p. 253.

[*Nyctala*] *Cryptoglaux*, Synopsis der Formen, *C. tengmalina sibirica* Nordost-Sibirien, *C. t. transvolgensis* Südost-Russland subsp. n. (Russ.), BUTURLIN Naša ochota St. Peterburg 4 1910 11 p. 9.—*N. tengmalmi* Vorkommen in Ob.-Oesterreich, ROTH Ornith. Jahrb. 21 p. 109.—*C. acadica scotawa* in Oregon, JEWETT Auk 27 p. 340.

*Surnia ulula caparoch* in Michigan, SWALES Auk 27 p. 454.

*Athene noctua* nesting near Portsmouth, LYNES Brit. Birds 3 p. 336; note on feeding habit, ROLLINAT Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 167; Naturgeschichte, WIGGER Münster Jahresb. Prov.-Ver. Wiss. 33 p. 56.—*A. brama* an albino example, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 5 p. 81.

*Glaucidium gnoma pinicola* subsp. n. New Mexico, NELSON Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 103.—*G. perlatus*, habits in Ngamiland, WOOSNAM Avicult. Mag. 1 p. 347 1 pl.—*G. cuculoides persimile*

subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 205.

*Strix* anct. nec Linn. must be replaced by *Tyto* Billberg, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 590.—*S. flammea* emitting from its eyes a luminous glow at night, TERNIER Rev. Fr. d'Ornith. 1 p. 180; distribution in Skåne Sweden, MUCHARDT Fauna och Flora 4 p. 143.—*S. pratincola* in Defiance county Ohio, SLOCUM Wilson Bull. 21 p. 226.—*Aluco pratincola* in Colorado, BERGTOLD Auk 27 p. 207.—*S. delicatula* new to Tasmania, HALL Emu 10 p. 53.

#### ORDER PSITTACIFORMES.

Review of the families *Loriidae* and *Cyclopsittacidae*, SALVADORI in Wytsman's Genera Avium parts 11 12 pp. 1-20 6 pls. and pp. 1-6 2 pls.

*Trichoglossus cyanogrammus schoedei*, subsp. n. Admiralitäts-Inseln, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 176.—*T. colesi* sp. n. Gladstone Queensland, LE SOUËF Emu 10 p. 204.

*Calopsittacus novae-hollandiae* new to Tasmania, HALL Emu 10 p. 54.

*Conurus carolinensis* never in Michigan, SWALES Auk 27 p. 209.

[*Amazona*] *Chrysotis bahamensis* breeding in captivity, BONHOTE Avicult. Mag. 1 p. 80.

*Poeocephalus fuscicollis* avicultural and other notes, HOPKINSON Avicult. Mag. 1 p. 107 1 pl.—*P. senegalus mesotypus* subsp. n. Adamaua Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 174.

*Psittacus erithacus erythrism* in captivity, FINN Avicult. Mag. 1 p. 106.

*Tanygnathus freeri* sp. n. Philippines, MCGREGOR Philippine J. Sci. D. 5 p. 108.

*Psittacella lorentzi* sp. n. Wichmann Mts., New Guinea, OORT Notes, Leyden Mus. 32 p. 212.

*Platycercus venustus hilli* subsp. n. Napier N. W. Australia, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 28.

*Barnardius semitorquatus* and *B. zonarius* critical notes on the species, OGILVIE-GRANT Ibis 1910 p. 161.—*B. semitorquatus*, variation in the plumage, NORTH Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 p. 418.

*Psephotus chrysapterygus blaauwi* subsp. n. Port Darwin North Australia, OORT Notes Leyden Mus. 32 p. 71.—*P. cucullatus* critical notes on living examples in the Zoological Gardens, SETH-SMITH P.Z.S. 1910 p. 537 text-fig. 54, also Avicult. Mag. 1 pp. 197 223.—*P. varius* nom. n. for *P. multicolor*, CLARK Auk 27 p. 80.

*Neophema petrophila* nesting habits and other notes, BARRETT Emu 9 p. 133 pl. xii.

#### ORDER CORACIIFORMES.

##### Sub-Order Podargi.

*Podargus strigoides* investigation of its call note, MATTINGLEY Emu 10 p. 246.

##### Sub-Order Coraciae.

*Coracias affinis* diving for his prey, RADCLIFFE J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 225.—*C. garrula* Verbreitung nach Norden, Brüten im Gouv. Novgorod und Ural-Gebiet (Russ. + franc Rés.), SCHITZ St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances 41 1 pp. 125 132.—*C. g. caucasicus* subsp. n. Gouv. Elisabetpol Transcaucasia (Russ. + engl. Rés.), BUTURLIN Mess. ornith. 1 pp. 91 193.

##### Sub-Order Halcyones.

[*Pelargopsis*] *Rhamphalcyon capensis* from Java, synonymy and nomenclature discussed, OORT Notes Leyden Mus. 32 p. 125.

*Ceryle rudis insignis* subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 216.—*C. alcyon caurina* subsp. n. Montague Island Alaska, GRINNELL Cal. Univ. Publ. Zool. 5 p. 388.

*Alcedo ispida* pigmentation and feather-structure, STUBBS Zoologist 14 p. 462; found breeding on Fyn, Denmark, LEHN-SCHÖLER København Ornith. Tids. 4 1910 p. 131.

*Corythornis cyanostigma* a remarkable variation or aberration, ROTHSCHILD Bull. B. O. C. 27 p. 14.

*Halcyon chelicuti* making use of swallow's nest-holes, BÖXBERGER Ornith. Monatsber. 18 p. 63.—*H. senegaloides* Stimmausserungen, SCHUSTER Ornith. Monatsber. 18 p. 140.

## Sub-Order Bucerotes.

*Penelopides subnigra* sp. n. Philippines, MCGREGOR Philippine J. Sci. D. 5 p. 110.

## Sub-Order Upupae.

*Upupa epops* Charakteristik der Rassen in Sachalin (Russ.), BUTURLIN Naša ochota St. Petersburg 5 7 p. 51; in captivity, CHAWNER Avicult. Mag. 1 p. 229.

*Rhinopomastus cyanomelas* egg figured, BUCKNILL & GRÖNVOLD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 32 pl. ii fig. 10.

## Sub-Order Meropes.

*Melittophagus swinhoii* catching and eating fish in Ceylon, REEVES and others Spolia Zelan. 7 p. 48.

*Merops viridis* subspecific differentiation, *M. v. beludschicus* Persia, *M. v. birmanus* Birma, subsp. n., NEUMANN Ornith. Monatsber. 18 p. 80.—*M. v. reichenowi* subsp. n. Abyssinia, PARROT Orn. Monatsber. 18 p. 13.—*M. v. cleopatra* subsp. n. near Cairo, NICOLL Bull. B. O. C. 27 p. 11.—*M. lamark* correct name for *M. viridis* anct., HARTERT Nov. Zool. 17 p. 482.—*Aerops albicollis maior* subsp. n. Bagamoyo D.-O.-Afrika, PARROT Orn. Monatsber. 18 p. 12.

## Sub-Order Momoti.

*Momotus lessoni* racket formation in the tail feathers. BEEBEE Zoologica N.Y. 1 pp. 141-149 figs. 43-47.

## Sub-Order Caprimulgi.

*Caprimulgus fossei* from Ruwenzori, egg figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 428 pl. xix fig. 24.—*C. aegyptius* eggs from Bussorah Persian Gulf, JOURDAIN Bull. B. O. C. 25 p. 72; races of this species, ROTHSCHILD t.c. p. 73.—*C. andamanensis* nesting notes in the Andemans, WICKHAM Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 992.—*C. europaeus* late eggs, a second brood? CORBIN Zoologist 14 p. 339; BUTTERFIELD t.c. p. 392; description of nestling with sketch, REBOUSSIN Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 183.—*C. bartelsi* Geschlechtsverschiedenheit, FINSCH J. Ornith. 58 p. 520 1 fig.

## Sub-Order Cypseli.

[*Chaetura*] *Acanthylis caudacuta* in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 172.—*C. richmondi* sp. n. Costa Rica, RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 53.—*Streptoprocne zonaris mexicana* subsp. n. Vera Cruz Mexico, RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 53.

*Cypseloides niger jamaicensis* Jamaica. *C. n. costaricensis* Costa Rica, subsp. n., RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 53.

*Tachornis parvus griseus* subsp. n. N. W. Abyssinia, ZEDLITZ Ornith. Monatsber. 18 p. 58.

*Cypselus apus* feeding on the drones of the hive bee, LACEY Brit. Birds 3 p. 263; habits and migrations in Dumfriesshire, SERVICE Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. 21 p. 207; auf Nordseeinsel Föhr, HENNEMANN Ornith. Jahrb. 21 p. 186; *Apus apus* späte Brut, ZIEGLER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 148.—*Micropus pacificus* in Tasmania, LITTLER Emu 10 p. 50.—*Apus kittenbergeri* sp. n. Ngare-Dowash German E. Afr., MADARASZ Budap. Arch. zool. 1 p. 177.

## Sub-Order Trochili.

Cases of natural hybrids among the Humming birds, SIMON Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 177.

*Phaethornis longirostris veracrucis*, Vera Cruz, Mexico, *P. adolphi saturatus* Costa Rica, subsp. n. RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 54.

*Florisuga mellivora tobagensis* subsp. n. Tobago, RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 55.

*Amizilis bangsi* sp. n. Costa Rica, RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 54.

*Eupherusa eximia nelsoni* subsp. n. Vera Cruz Mexico, RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 54.

[*Lampornis*] *Anthracothorax prevosti gracilirostris* subsp. n. Costa Rica, RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 55.

*Lafresnayeia liriopae* sp. n. Sierra Nevada de Santa Marta, Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 105.

*Nesophlox* gen. n. type *Trochilus evelynae* Bourcier, RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 55.

[*Trochilus*] *Calypste anna* nesting and other notes, BOWLES Condor 12 p. 125.

*Selasphorus rufus*, not *S. platycercus* nesting in Gallatin county, Montana, SAUNDERS Condor 12 p. 204.—*Selasphorus alleni* at San Diego in winter, TORREY Condor 11 p. 173.

### Sub-Order Colii.

*Colius striatus hilgerti* Harar, *C. s. erlangeri* Djam-Djam Abyssinia, subsp. n., ZEDLITZ Ornith. Monatsber. 18 p. 58.—*C. striatus leucotis*, *C. s. hilgerti*, *C. s. erlangeri* figured, ZEDLITZ J. Ornith. 58 p. 755 p. x.—*C. indicus* egg figured, BUCKNILL & GRÖNVOLD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 29 pl. ii fig. 4.—*C. erythromelon* coloured figured and avicult. notes, FINN Avicult. Mag. 1 p. 199.

### ORDER TROGONES.

*Trogon rufus* new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 270.

[*Hapaloderma*] *Trogon narina* note on the colour of the soft parts, INGLE J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 23.

### ORDER COCCYGES.

#### Sub-Order Musophagi.

*Musophaga rossae* coloured plate and note on habits in Uganda and in captivity, SETH-SMITH Avicult. Mag. 2 p. 53.

#### Sub-Order Cuculi.

*Cuculus canorus* the white markings on the head of the young bird, PITT Brit. Birds 3 p. 412 3 figs. ; occurring in winter in Dorset, RICHARDSON Proc. Dorset N. H. F. Cl. 31 p. 269 ; two eggs found in a meadow-pipit's nest, TRECHMANN Nat. London 1910 p. 140 fig. ; nesting habits in Ayrshire, CRAIG Ann. Ramblers Soc. Kilmarnock No. 6 p. 73 ; mœurs et reproduction, CÉPPI Rameau sapin Neuchâtel 39 p. 14 ; Lebeensgewohnheiten (Schwedisch), SCHOULTZ F. Jakttidn. Helsingfors 5 p. 199 ; Frühlingseinzug im europäischen Russland (Russ. + d. R.), KAIGORODOFF St. Petersburg Izv. lésn. Inst. 20 p. 1.—*C. c. kleinschmidti*

subsp. n. Corsica, SCHIEBEL Ornith. Jahrb. 21 p. 103.—*C. jacksoni*, second known example obtained in the Congo Free State, ROTHSCHILD Bull. B. O. C. 27 p. 14.

*Chalcococcyx basilis* and *C. plagosus*, various hosts noticed, HOWE Emu 9 p. 163.—*C. lucidus*, its history and habits in New Zealand, FULTON Trans. N. Z. Inst. 42 p. 392 ; occurring on Capricorn Islands, Queensland, CAMPBELL & WHITE Emu 10 p. 197.

*Coccyzus americanus*, occurrence in Colonsay, Argyllshire, GLADSTONE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 184.

*Rhopodytes tristis hainanus* subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 218.

### ORDER SCANSORES.

#### Sub-Order Indicatores.

*Melichneutes* gen. n. near *Melignomon* for *M. sommerfeldi* sp. n. Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsb. 18 p. 160.

#### Sub-Order Capitones.

*Barbatula affinis*, breeding habits, BOXBERGER Ornith. Monatsber. 18 p. 75.

*Trachyphonus margaritatus somalicus* subsp. n. Somaliland, ZEDLITZ Ornith. Monatsber. 18 p. 57.

#### Sub-Order Pici.

*Colaptes auratus*, additional vernacular names, BURNS Wilson Bull. 22 p. 55 ; FISHER t.c. p. 127.—*C. a. luteus*, studies in the life history, SHERMAN Wilson Bull. 22 p. 135 5 pls. 1 fig.—*C. a. luteus* × *C. cafer collaris*, natural hybrid found in Missouri, BALDWIN Auk 27 p. 340.

*Gecinys chlorigaster longipennis* subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 222.

*Melanerpes formicivorus albeolus* subsp. n. British Honduras, TODD Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 153.—*M. pucherani perileucus* subsp. n. British Honduras, TODD Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 154.—*Centurus superciliaris murceus* subsp. n. Isle of Pines, nr. Cuba, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 173.

*Dendrocopus*, Verbreitung einiger Arten pp. 199–203, *D. sardus* sp. n. Sardinien p. 200, *D. medius tianshanicus* Ost-Semiretshje subsp. n. p. 200,

*D. m. sibiricus* **nom. n.** pro *D. cissa* auct. nec Pall. p. 201, *D. m. kirghizorum* Oberl. d. Irtysch **subsp. n.** p. 202 (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 1910. — *D. major*, nesting in West Fife, DALGLEISH Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 56; near Glasgow and in Ayrshire, PATERSON Glasgow Nat. 2 p. 142. — *D. m. mongolicus*, Charakteristik (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 287. — *D. japonicus tscherskii* **subsp. n.** Süd Ussuri (Russ.), BUTURLIN Naša ochota St. Peterburg 5 7 p. 53. — *D. syriacus transcaucasicus* **subsp. n.** Gouv. Elisabetpol Transeaucasia (Russ. + engl. Rés.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 193. — *Dryobates pubescens glacialis* **subsp. n.** Prince William sound, Alaska, GRINNELL Cal. Univ. Publ. Zool. 5 p. 390.

*Dendrocoptes medius colchicus* **subsp. n.** Transcaucasien, Synopsis sub-specierum (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 1910 p. 196.

*Iyngipicus scintilliceps swinhoei* **subsp. n.** Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 221.

*Xiphidiopicus percussus insulac-pinorum* **subsp. n.** Isle of Pines, nr. Cuba, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 173.

*Micropternus holroydi*, on examples from Hainan, OGILVIE-GRANT P.Z.S. 1910 p. 578.

*Picus martius*, welche Stellung nimmt er unter den heimischen Spechten ein? Loos Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 p. 447; Lebensweise und Beziehungen zum Forsthaushalte, Loos Wien 1910 146 pp. 21 Taf.; im Rohrwalde, ISRAEL Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 161; injuring trees, Loos Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 87.

*Picumnus canus* **sp. n.** Western Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 72.

*Jynx torquilla*, Biologisches, MEYERE Jaarb. Ned. Ornith. Ver. 7 p. 62.

## ORDER PASSERIFORMES.

### EURYLAEMIDAE.

*Serilophus rothschildi*, additional examples recorded, ROBINSON Bull. B. O. C. 25 p. 111.

### MENURIDAE.

*Menura victoriae*, its haunts and habits, CAMPBELL Geelong Nat. 4 p. 83.

### FORMICARIIDAE.

*Hypocnemis myotherina sororia* **subsp. n.** Rio Madeira, HELLMAYR Nov. Zool. 17 p. 358. — *H. lugubris feminina* **subsp. n.** Rio Madeira, Brazil, HELLMAYR Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 164.

*Grallaria macularia diluta* **subsp. n.** Rio Madeira, HELLMAYR Nov. Zool. 17 p. 370. — *G. macularia paraensis* **nom. n.** für *G. m. berlepschi* Snethl., SNETH-LAGE Ornith. Monatsber. 18 p. 192.

### DENDROCOLAPTIDAE.

*Synallaxis cinerascens* and *S. albescens*, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 525.

*Rhopoctites alogus* **sp. n.** western Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 72.

*Xiphorhynchus rosenbergi* **sp. n.** western Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 72.

### TYRANNIDAE.

*Platyrrhynchus platyrrhynchus*, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 577. — *P. senex*, note on the subspecies, HELLMAYR Nov. Zool. 17 p. 285.

*Rhynchocyclus sulphureus asemus* **subsp. n.** western Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 73. — *R. griseus* **sp. n.** Sapucay Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 588.

*Phylloscartes ventralis*, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 579.

*Culicivora stenura*, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 580.

*Mionectes olivaceus hederaceus* **subsp. n.** western Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 73.

*Capsiempsis flaveola*, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 582.

*Phyllomyias virescens*, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 583. — *Acrochordopus sulviridis*, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 583.

*Empidonax virescens*, nesting colonies in Va., BAILEY Auk 27 p. 455; in Ontario, SAUNDERS t.c. p. 209.

*Muscivora tyrannus* in Maine, KNIGHT Auk 27 p. 80.



## OXYRHAMPHIDAE.

*Oxyrhamphus flammiceps paraguayensis* subsp. n. Sapincay, Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 597.

## PIPRIDAE.

*Piprites chloris*, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 598.

*Pipra aureola calamae* subsp. n. Rio Madeira and notes on other subspecies, HELLMAYR Nov. Zool. 17 p. 303.—*Corapipo leucorrhoa heteroleuca* subsp. n. S. W. Costa Rica and Chiriqui, HELLMAYR Bull. B. O. C. 25 p. 87.

*Scotothorus unicolor*, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 601.

## COTINGIDAE.

*Rupicola crocea*, habits in a wild state, account of capture and coloured plate, FROST Avicult. Mag. 1 p. 319.

## PITTIDAE.

*Pitta douglasi* sp. n. Hainan, OGILVIE-GRANT P.Z.S. 1910 p. 577; critical remarks, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 224.—*P. piroensis* sp. n. Ceram Moluccas, MUIR & WERSHAW Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 65.

## HIRUNDINIDAE.

The swallows of Norway (Norwegian), LIE - PETTERSEN Bergen Naturen 34 pp. 145 177 3 figs.

[*Chelidonaria*] *Hirundo urbica meridionalis* Algeria p. 809, *H. u. nigrimentalis* Fokien China, subspp. n., HARTERT Vög. paläarkt. Fauna Hft. 6.—*Chelidon urbica*, migration in France in 1909, KIRCHNER Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 153.

[*Clivicola*] *Riparia riparia* nesting sites near Milwaukee, BURRILL Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 7 p. 132; nesting notes in California, SHEPARDSON Condor 11 p. 174; at Savannah, Georgia, HOXIE Auk 27 p. 460.—*C. bilkewitschi* sp. n. Bokhara Khanate, SARUDNY Ornith. Monatsber. 18 pp. 147 187.—*R. paludicola dohertyi* subsp. n. Mau escarpment Brit. E. Africa, HARTERT Bull. B. O. C. 25 p. 95.

[*Ptyonoprogne*] *Riparia rupestris pusilla* and *R. r. reichenowi*, further information on these north-east African forms, ZEDLITZ J. Ornith. 58 p. 784.

*Hirundo rustica*, Frühjahrzug in 1909, HENNEMANN Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 143; migrating at St. Bernhard, Switzerland, HENNICKE Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 360; Azow'sches Meer, Phänologisches, Albinismus (Russ.), ALPHÉRAKY Mess. ornith. Moskva 1 p. 169.—*Chelidon rustica transitiva* subsp. n. Palestine, HARTERT Vög. paläarkt. Fauna Hft. 6 p. 802.—*H. savignii*, bei Münster in W., GAUSEBECK Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 p. 119 und LE ROI t.c. p. 365.—*H. rufula*, erbeutet in Livland, OTTOW Ornith. Monatsber. 18 p. 159; neu für die Bocche di Cattaro, GROSSMANN Ornith. Jahrb. 21 p. 182.—*Cecropis nipalensis* in Amur-land, synopsis of Asiatic species (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 273.

*Progne subis hesperia*, nesting in Los Angeles, PEREZ Condor 12 p. 133.

*Petrochelidon pyrrhonota*, note on a colony in Manitoba and on their parasites, CRIDDLE Ottawa Nat. 24 p. 143.—*P. fulva pallida* in Texas, BISHOP Auk 27 p. 459.

*Psalidoprocne sammetina* sp. n. Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 191.

## MUSCICAPIDAE.

*Microeca brunneicauda* redescribed from N. W. Australia, CAMPBELL Emu 10 p. 169.

*Alseonax murinus albiventris* subsp. n. Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 95.

*Bradonis pallidus nigeriae* subsp. n. Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 95.

*Sitzorhina grandis* sp. n. Gazi near Mombasa B. E. Afr., OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 30.

*Muscicapa striata tyrrhenica* subsp. n. Corsica, SCHIEBEL Ornith. Jahrb. 21 p. 102.—*M. ansorgei* sp. n. Gaboon, HARTERT Bull. B. O. C. 25 p. 95.—*M. somaliensis*, additional description, BANNERMAN Ibis 1910 p. 311.

[*Hedymela*] *Muscicapa atricapilla*, early appearance in Dorset, RICHARDSON Proc. Dorset. N. H. F. Cl. 31 p. 268.

[*Siphia*] *Muscicapa parva*, zum Abzuge, DOBBRICK Ornith. Monatschr.

Magdeburg 35 p. 117; in Westpreussen, DOBRICK Danzig Ber. bot.-zool. Ver. 32 p. 61.

*Cyornis malayensis* Robinson, probably identical with *Niltava sumatrana* Salvad., ROBINSON Bull. B. O. C. 25 p. 110.

*Petroica phoenicea* sometimes breeding in the Grampians, Victoria, CAMPBELL Emu 9 p. 249.—*P. vittata*, field notes in Tasmania, DOVE Emu 10 p. 127.

*Erythromyias ceramensis* sp. n. Ceram, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 90.

*Gerygone albigularis* nesting in Victoria, CAMPBELL Emu 9 p. 164.—*G. modiglianii*, critical notes, ROBINSON Bull. B. O. C. 25 p. 110.

*Pseudogerygone cantator*, nesting habits in Queensland, WEATHERILL Queens. Nat. Brisbane 1 p. 151.

*Poecilodryas pulverulentus*, nest and eggs described, WHITE Emu 10 p. 132.—*P. quadrimaculatus* p. 213, *P. caniceps pectoralis* p. 213 spp. n. Hellwig Mts. New Guinea, OORT Notes Leyden Mus. 32.

*Hyliota rhodesiae* sp. n. Matoppos, Rhodesia, HAAGNER J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 14.

*Tarsiger stellatus*, egg figured, BUCKNILL & GRÖNWALD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 30 pl. ii fig. 7.—*T. ruwenzori*, bird and egg figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 394 pls. xvii fig. 4 pl. xix fig. 19.

*Chloropeta gracilirostris*, from Ruwenzori figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 397 pl. xviii fig. 3.

*Batis sheppardi*, nest and eggs described, SHEPPARD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 42.

*Smithornis camerunensis*, critical remarks and habits, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 400.

*Trochocercus bedfordi* from Congo forest figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 403 pl. xviii fig. 1.—*T. vivax*, both sexes figured, NEAVE Ibis 1910 p. 130 pl. i.

*Rhipidura phasiana* redescribed and figured, MATHEWS Emu 10 p. 1 pl. c.—*R. macgillivrayi*, first description of nest (N-8818 g)

and eggs from Lord Howe Island, HULL Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 p. 683 pl. liii fig. 2.

*Terpsiphone suahelica* from Ruwenzori, egg figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 404 pl. xix fig. 13.—*T. owstoni* sp. n. Fuji Yama Japan p. 654, *T. atrocaudata* name substituted for *T. princeps* Korea and S. Japan p. 652, JOUY Proc. U. S. Nat. Mus. 37.

*Cryptolopha ceramensis* sp. n. Ceram, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 90.—*C. alpina* from Ruwenzori, bird and egg figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 407 pls. xii fig. 3 pl. xix fig. 12.

#### CAMPOPHAGIDAE.

*Granculus macei larvivorus* subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 227.

*Pericrocotus speciosus fohkiensis* subsp. n. Prov. Fohkien, China (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 263.

*Motacilloides* gen. n. für *Pericrocotus cinereus* u. a. Synopsis specierum (Russ.) BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 127.

#### PYCNONOTIDAE.

*Bleda woosnami* from Fort Portal, Uganda, figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 384 pl. xvii fig. 2.—*Phyllastrephus flavicollis adamauae* subsp. n. Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 94.—*Xenocichla kikuyuensis* from Ruwenzori, egg figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 382 pl. xix fig. 20.

*Chlorocichla percivali*, additional notes and corrections, BANNERMAN Ibis 1910 p. 697.

*Phyllastrephus placidus grotei* subsp. n. Mikindani, Deutsch Ost-Afrika, REICHENOW Orn. Monatsber. 18 p. 8.—*P. icterinus sethsmithi* subsp. n. Unyoro, Uganda, HARTERT & NEUMANN Ornith. Monatsber. 18 p. 81.—*P. dowashanus* sp. n. Ngarc-Dowash, German E. Afr., MADARASZ Budap. Arch. zool. 1 p. 176.

*Pyononotus sinensis*, new to Hainan, OGILVIE-GRANT P. Z. S. 1910 p. 576.—*P. s. formosae* subsp. n. Formosa, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 230.

*Otocompsa jocosa* nesting in captivity, TESCHEMAKER Avicult. Mag. 1 p. 208; AMSLER *op. cit.* 2 p. 55.

## TIMELIIDAE.

*Cinchisoma marginatum*, nest photographed, WHITLOCK Emu 9 p. 195 pl. xvii.—*C. alisteri* sp. n. West Australia, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 16.

*Psophodes crepitans*, its call discussed, CHANDLER Emu 9 p. 248.

*Trochalopteron lineatum bilkevitchi* subsp. n. Bokhara, SARUDNY Ornith. Monatsber. 18 p. 188.—*Ianthocinclia ellioti honoripeta* nom. n. für *I. e. bonvaloti*, HARTERT Vög. Pal. Faun. 1 p. xlv.

*Argya keniana* sp. n. Kenya district, B. E. Africa, JACKSON Bull. B. O. C. 27 p. 7.

*Pomatorhinus ripponi* sp. n. Shan States, Burma, HARRINGTON Bull. B. O. C. 27 p. 9.

*Crateropus plebeius gularis* subsp. n. Adamaua, Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 7.—*C. reichenowi* sp. n. Ngare-Dowash, German E. Afr., MADARASZ Budap. Arch. zool. 1 p. 177.—*Phyllanthus czarnikowi* from E. Congo forest figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 378 pl. xvii fig. 1.

*Macrosphenus leoninus* Neumann = *M. flavicans* juv. Cassin, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 85.—*M. kretschmeri* from Mt. Kilimanjaro, new to the British Museum, BANNERMAN Ibis 1910 p. 696.

*Turdinus fulvescens* critically discussed, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 378.—*T. loricatus* in the Malay Peninsula, ROBINSON Bull. B. O. C. 25 p. 110.

*Turdinulus roberti hainanus* subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 230.—*T. davisoni* sp. n. Tenasserim. OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 97.

*Proparus brunnea argutus* et *P. nipalensis rubescentior* subsp. n., Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 231.

[*Stachyris*] *Stachyridopsis poliogaster*, distribution in Malay Peninsula and Borneo, ROBINSON Bull. B. O. C. 25 p. 111.

*Myiophoneus crassirostris* sp. n. Trarg Malay Peninsula, ROBINSON Bull. B. O. C. 25 p. 99.

*Tesia* and *Oligura*, generic names discussed, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 480.

*Sibia wrayi* sp. n. Malay Peninsula, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 98.

*Actinodura radcliffei* sp. n. Ruby Mines dist. Upper Burma, HARRINGTON Bull. B. O. C. 27 p. 9.

## TROGLODYTIDAE.

*Thryothorus ludovicianus* at Hennopin, Illinois, GAULT Wilson Bull. 21 p. 162; in New London county, Conn., BROCKWAY Auk 27 p. 213.

*Pheugopedius spadix* sp. n. Western Columbia, *P. mystacalis saltuensis* subsp. n. Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 74.

*Thryomanes bewicki*, note on the nesting, HENNINGER Wilson Bull. 22 p. 57 1 fig.—*T. b. marinensis* p. 307, Marin co. Cal. and *T. b. catalinae* p. 308, Catalina Island, Cal., subsp. n. GRINNELL Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 5 1910.

*Troglodytes aëdon*, coloured figure, WRIGHT Bird Lore 11 p. 183.

*Spelaeornis* the species reviewed with a key, *S. oatesi*, *S. souliei* and *S. caudata*, figured, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 480 pl. vii figs. 1–3.

[*Anorthura*] *Troglodytes parvulus*, unusual nesting sites, CUMMINGS Zoologist 14 p. 158, BROCK t.c. p. 196.—*T. troglodytes taiwanus* Formosa p. 776, *T. t. zetlandicus* Shetland Isles p. 777, *T. t. kabylosum* Algiers p. 780, *T. t. szetshuanus* Szu-chuan p. 783, *T. t. ogawae* Jakuschima Japan p. 784, subsp. n., HARTERT Vög. paläarkt. Fauna H. 6.—*T. troglodytes koenigi* subsp. n. Corsica, SCHIEBEL Ornith. Jahrb. 21 p. 102.—*Nannus hiemalis pacificus* in the Yosemite, California, TORREY Condor 12 p. 79.—*A. fumigata ussuriensis* subsp. n. Lake Chuka, Ussuri Prov. Siberia (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 118.

*Sphenocichla*, note on the genus, *S. humei* figured, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 482 pl. vii fig. 4.

*Henicorhina leucosticta eucharis* subsp. n. western Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 74.

## CINOLIDAE.

*Cinclus* Synopsis der Arten Central-Asiens (Russ.), JOHANSEN Mess. ornith. Moskva 1 p. 282 auch Ornith. Monatsber. 18 p. 113.—*C. aquaticus*, Beschreibung, Eier, Lebensweise (Russ.), KATIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 120.—*C. cinclus*, habits in Brandenburg, HOCKE Gefied. Welt 39 p. 178; on the races of British Dippers, HARTERT Brit. Birds 4 p. 134.—*C. c. hibernicus* subsp. n. Cork, Ireland, HARTERT Vög. paläarkt. Fauna H. 6 p. 790.—*C. leucogaster leucogaster* und *C. l. triznae*, Charakteristik (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 113.

## MIMIDAE.

*Minus polyglottus*, an unusual nesting site, ALLARD Science N.Y. 32 p. 19; near Boston, ALLEN Auk 27 p. 460; coloured figure, PEARSON Bird Lore 11 p. 274.

*Oroscoptes montanus* at San Diego, California, TORREY Condor 11 p. 174.

*Toxostoma rufum* wintering in northern New Jersey, CASKEY Auk 27 p. 112.

## TURDIDAE.

The habits and songs of Thrushes in Switzerland, FISCHER-SIGWART Aarau Mitt. Natf. Ges. 11 p. xxxviii and WINTERLER t.c. p. xlii.

*Merula merula*, an abnormal clutch of eggs, THOMSON Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. 18 p. 95; *T. merula*, observations sur la capsule vitelline de l'œuf, LÉCAILLON Paris C. R. soc. biol. 68 pp. 218 284; *T. merula* × *T. torquatus*, natural hybrids in Kent, BONHOTE British Birds 4 p. 116; fighting habits, ISRAËL Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 303; nesting in a basket, HENNICKE Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 302 2 figs.; Polyandrie, NOACK Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 p. 176; *Cinclus merula* near Danzig, IBATH Ornith. Monatsber. 18 p. 45.—*M. albicollis paraguayensis* subsp. n. Sapucay, Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 608.—*T. cabanisi*, egg figured, BUCKNILL & GRÖNWOLD J. S. Afr. Ornith. Union 6 p. 27 pl. ii fig. 1.

(N-8818 g)

*Geocichla piaggiae*, egg from Ruwenzori figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 368 pl. xix fig. 3.—*Turdus citrinus aurimacula* subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 236.

[*Cichloselys*] *Turdus sibiricus*, first recorded for Italy, BEAUX Boll. Soc. zool. ital. 11 p. 329.

[*Oreocichla*] *Turdus dauma aureus*, correct name for *Turdus varius* auct., HARTERT Brit. Birds 4 p. 129.

*Turdus pilaris* in Kent in May, INGRAM Zoologist 14 p. 227; Brutvogel im Salzburgerischen, PLAZ Ornith. Jahrb. 21 p. 166.—*T. atrogularis*, a new bird for Livonia, LOUDON Ornith. Monatsber. 18 p. 40.—*Merula naumanni* in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 112.—*T. fuscater* nesting in captivity, THORNILEY Avicult. Mag. 1 p. 267.—*M. torquata*, variation and subspecific differentiation, MARTORELLI Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 48 p. 334.—*T. migratorius*, effort to naturalize in England, THOMAS Avicult. Mag. 1 p. 104.

*Hylocichla ustulata* in Newbury, Vermont, COBB Auk 27 p. 461.—*H. fuscescens* a common breeder near Allegheny Penn., PITCAIRN Auk 27 p. 213.—*H. guttata pallasi* nesting and other habits, McCLINTOCK Auk 27 p. 409; breeding in Litchfield county Connecticut, PORTER Auk 27 p. 461.—*Turdus iliacus* auct. in Spitzbergen, COLLETT Ornith. Monatsber. 18 p. 5.—*T. musicus*, correct name for *T. iliacus* auct. *T. philomelos clarkei* for *T. musicus* auct., HARTERT Brit. Birds 4 p. 130.—*T. philomelos clarkei*, Bemerkung, SNOUCK-KAERT VAN SCHAUBURG Ornith. Monatsber. 18 p. 158.—*T. musicus* auct. a double nest, RADCLIFFE Lancs. Nat. 3 p. 257 fig.

*Monticola saxatilis* in the Orkney Islands, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 148; breeding in captivity, PHILLIPPS Avicult. Mag. 1 p. 324; moult and other habits, ST. QUINTIN Avicult. Mag. 1 p. 157.

[*Petrophila*] *Monticola cyaneus*, moult and other habits, ST. QUINTIN Avicult. Mag. 1 p. 157.

[*Accentor*] *Prunella collaris tschusii* subsp. n. Corsica, SCHIEBEL Ornith.

Jahrb. 21 p. 102.—*P. c. ripponi* subsp. n. Yunnan, HARTERT Vög. paläarkt. Fauna H. 6. p. 766.—*Laiscopus collaris kwenlunensis* subsp. n. West Kwen-lun, Tibet (Russ. + lat. Diagn.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 188.

[*Tharrhaleus*] *Accentor modularis occidentalis* subsp. n. Tring, England, HARTERT Brit. Birds 3 p. 313.—*Prunella fulvescens dresseri* nom. n. for *Accentor f. pallidus* Dresser, HARTERT Vög. paläarkt. Fauna H. 6 p. 770.—*A. rubeculoides*, nest and eggs in Tibet, BAILEY J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 222.

*Microcichla scouleri fortis* subsp. n. Formosa, HARTERT Vög. paläarkt. Fauna H. 6 p. 761.

*Enicurus leschenaulti indicus* subsp. n. Upper Assam, HARTERT Vög. paläarkt. Fauna H. 6 p. 760.

[*Phoenicurus*] *Erithacus phoenicurus*, voice, STRESEMANN Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 119; *Erithacus arboreus* (= *P. phoenicurus*), aberratio natorpi, KLEINSCHMIDT Berajah Halle pp. 13–14 pl. iv.—*P. p. turkestanicus* Bokhara, *P. mesoleuca bucharensis* Bokhara, *P. m. incognita* Persia, subspp. n., SARUDNY Ornith. Monatsber. 18 p. 189.—*E. titys* im Winter in Bonn am Rhein, JORDANS Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 202 correction of mistake t.c. p. 301; *Ruticilla tithys*, Kielce Phänologie, Biologie, Nest, Eier (Russ.), KATIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 221; *P. ochruros gibraltariensis* correct name for *Ruticilla titys* auct., HARTERT Brit. Birds 4 p. 132.—*P. hodgsoni*, remarks on the female, KLEINSCHMIDT Ornith. 13 p. 197.—*P. erythrogastra* subspecific forms discussed, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 479.

*Rhyacornis fuliginosus* in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 110.

*Cyanecula suecica* in Lanarkshire, STOUT Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 182; *Luscinia suecica*, Biologisches, GIERBERGEN Jaarboekje Ned. Ornith. Ver. 7 p. 113.—*C. cyanecula*, occurrence on Fair Isle, Shetlands, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 67.—*C. leucocyana turkestanica* subsp. n. Turkestan, SARUDNY Ornith. Monatsber. 18 p. 122.

[*Aëdon*] *Philomela*, Charakteristik, Verbreitung, synoptische Tabelle der Arter, *P. transcaucasica* sp. n. El'sabetpolsk, gov. Transcaucasia (Russ. + ergl. Rés.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 1910 pp. 133 140.—*Daulias luscinia* auct. in Lancashire a new record, STUBBS Zoologist 14 p. 308, Larca. Nat. 3 p. 165.—*Luscinia megarhyncha corsa* subsp. n. Korsika, PARROT Ornith. Monatsber. 18 p. 155.—*Erithacus luscinia* & *E. philomela*, distribution in West Prussia, DOBRICK Ornith. Monatsber. Berlin 18 p. 185.—*Luscinia luscinia philomela*, neu für die Bocche di Cattaro, GROSSMANN Ornith. Jahrb. 21 p. 181.—*Erithacus golzii* recently imported to England, FINN Avicult. Mag. 1 p. 239 text-fig.

*Erithacus rubecula witherbyi* subsp. n. Algeria, HARTERT Vög. paläarkt. Fauna H. 6 p. 753.

*Pseuduëdon* subgen. n. for *Philomela sibilans* Swinhoe (Russ. + ergl. Rés.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 pp. 136 139.

[*Icturus*] *Erithacus kcmadori* recently imported into England, FINN Avicult. Mag. 1 p. 239 text-fig.

[*Calliope*] *Luscinia pectoralis confusa* subsp. n. Sikkim, HARTERT Vögel paläarkt. Fauna H. 6 p. 740.—*Copsychus saularis*, subspecies discussed, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 234.

*Larvivora davidi*, remarks on the female, KLEINSCHMIDT Ornith. 13 p. 197.

[*Cittocincla*] *Kittacincla parvimaculata* sp. n. Philippines, MCGREGOR Philippine J. Sci. D. 5 p. 112.

*Cossypha archeri* from Ruwenzori figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 370 pl. xvi fig. 2.—*C. albicapilla genderuensis* subsp. n. Adamaua, Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 176.—*C. nigriceps* sp. n. Adamaua, Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 7.

*Cichladusa arcuata*, nest and eggs, BOXBERGER Zs. Oologie 19 p. 166.

*Alethe woosnami* and *A. carruthersi* Eturi forest and Uganda, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 374 pl. xv figs. 1 2.—*A. kikuyuensis* sp. n. Kikuyu forest B. E. Africa, JACKSON Bull. B. O. C. 27 p. 7.

*Pratincola*, list of species and subspecies, *P. torquata hibernans* Great Britain p. 173, *P. caprata rossorum Transcaspiæ* p. 180, subsp. n., HARTERT J. Ornith. Leipzig 58 p. 171.—*P. torquata hibernans*, the British Stonechat, HARTERT Brit. Birds 3 p. 315.—*P. torquata insularis* subsp. n. Korsika, PARROT Ornith. Monatsber. 18 p. 155.

*Oreicola ferrea haringtoni* subsp. n. S.E. China, HARTERT Vög. paläarkt. Fauna H. 6 p. 711.

*Saxicola oenanthe* subspecific forms discussed, *S. deserti* two subspecies recognised, *S. stapazina* and *S. aurita* individual variation of one species i.e. *S. hispanica*, HARTERT Nov. Zool. 17 pp. 477–479.—*S. oenanthe* a semi-albino example described, BANNERMAN Bull. B. O. C. 25 p. 119.—*S. oe. leucorrhœa* in Spitzbergen, COLLETT Ornith. Monatsber. 18 p. 6.—*S. isabellina* vertikale Verbreitung und Aufenthaltsorte im Kaukasus (Russ.), SATUNIN Mess. ornith. Moskva 1 1910 p. 204; Vorkommen in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 110.—*S. monticola* plumage changes, DAVIES J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 33.—*S. pleschanka* occurrence on the Isle of May—a new British Bird, BAXTER & RINTOUL Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 2 pl. i.—*S. leucura* taken in Sussex, a new British Bird, TICEHURST Brit. Birds London 3 p. 289.—*S. deserti* nell' isola di Capri, un altro esemplare italiano, PICCHI Boll. Soc. zool. ital. 11 p. 24 also Ibis 1910 p. 219.—*S. hispanica hispanica* correct name for Blackthroated Wheatear *S. stapazina* auct., HARTERT Brit. Birds 4 p. 131.—*S. evreinowi* sp. n. Bokhara Khanate, SARUDNY Ornith. Monatsber. 18 p. 147.—*S. campicolina* sp. n. Adamaua Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 175.

*Sialia sialis* in Park county Montana, SAUNDERS Condor 12 p. 80; *Erithacus sialis* a monograph, KLEINSCHMIDT Berajah Halle a. S. 1909–10 pp. 1–2 Taf. 1.

#### SYLVIIDAE.

[*Agrobates*] *Aëdon familiaris* taken in Sussex, GRIFFITH Bull. B. O. C. 27 p. 29; *Sylvia familiaris* bei Posen, HAMMLING Ornith. Monatsber. 18 p. 169.

*Locustella naevia straminea* eggs from the Thian Shan Central Asia, JOURDAIN Bull. B. O. C. 25 p. 72.—*L. lanceolata* in Lincolnshire a new British Bird, HAIGH Brit. Birds 3 p. 353.

*Acrocephalus phragmitis* at Possil marsh nr. Glasgow, RENNIE Glasgow Nat. 2 p. 1.—*A. palustris* nesting in Cambridgeshire, FARREN Brit. Birds 4 p. 37 4 figs.—*A. streperus* life history with 2 coloured and 3 photographic plates, HOWARD British Warblers pt. 5 1910.

*Melocichla mentalis adamauae* subsp. n. Adamaua Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 175.

*Cisticola erythrops* egg from Ruwenzori figured pl. xix fig.; *C. woomami* Grant = *C. emini* Reichenow p. 349; *C. belli* additional description p. 350; *C. chubbi* egg figured pl. xix fig. 14, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 pp. 348–351.—*Hemipteryx minuta* field notes, VAUGHAN-KIRBY J. S. Afr. Ornith. Union 6 p. 15.—*C. kalahari* sp. n. British Bechuanaland, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 121.—*C. floweri* sp. n. Blue Nile, HARTERT Bull. B. O. C. 27 p. 12.—*C. garuensis* Adamaua, p. 7, *C. cameruensis* Kamerun p. 191, *C. adamauae* Adamaua p. 175, *C. adametzi* Kamerun p. 175, spp. n., REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 1910.

*Bradypterus* list of species p. 354, *B. barakae* and *B. alfredi* from Ruwenzori figured pl. xvi figs. 3 & 1, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19.—*B. cinnamomeus* notes on anatomy, PYCRAFT Trans. Zool. Soc. 19 pp. 454–459.—*B. macrorhynchus* sp. n. Laikipia B. E. Africa, JACKSON Bull. B. O. C. 27 p. 8.

*Calamonastes stigmus* sp. n. Windhuk Deutsch-S.W.-Afrika, REICHENOW Orn. Monatsber. 18 p. 8.

*Hypolais icterina* in Turkestan (Russ.) SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 115.—*H. polyglotta* life history with coloured plate, HOWARD British Warblers pt. 5 1910.

*Sylvia simplex* killed near Port Elizabeth, FITZSIMMONS J. S. A. Orn. Union 6 p. 22.—*S. hortensis* in Nordtirol, TRATZ J. Ornith. 58 p. 807.—*S. borin* v. *S. hortensis* for the Garden



Warbler and *S. hortensis* v. *S. orphea* for the Orphean Warbler, names discussed, HARTERT Ibis 1910 p. 217.—*S. caucasica* sp. n. Transcaucasia, *S. althea* Hume, *S. curruca* L. Verbreitung Varietäten (Russ. + lat. Diagn.), OGNEV & BANKOWSKI St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 pp. 237, 242.—*S. mystacea* eggs from Bussorah Persian Gulf, JOURDAIN Bull. B. O. C. 25 p. 72.—*S. atricapilla* experiments in the substitution of eggs, RASPAIL Paris Bull. Soc. Zool. 35 p. 144; breeding habits in captivity, TESCHEMAKER Avicult. Mag. 1 p. 145; on the song, BERG Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 266.

[*Melizophilus*] *Sylvia undata* Corsican subspecies discussed, PARROT Ornith. Jahrb. 21 p. 204; historical notice, SCHERREN Avicult. Mag. 1 p. 90.—*S. sarda affinis* subsp. n. Korsika, PARROT Ornith. Monatsber. 18 p. 156.

*Phylloscopus trochilus* nesting of 22 pairs in a Scotch wood, BROCK Zoologist 14 p. 401; Corsican form discussed, PARROT Ornith. Jahrb. 21 p. 162.—*P. rufus* in Sussex in January, MORRIS Zoologist 14 p. 158; on a bird with a song intermediate between this and *P. trochilus*, BRAUNS Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 273; nesting habits and parental relations, TOEPEL Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 pp. 89 97 129 2 Taf.—*P. goodsoni* sp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 240.

[*Reguloides*] *Phylloscopus superciliosus* in E. Ross-shire, JACKSON Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 55.

[*Acanthopneuste*] *Phylloscopus viridanus* status as a British bird, WITHERBY Brit. Birds London 3 p. 297; im Gouv. Smolensk (Russ.), STANTSCHINSKY Mess ornith. Moskva 1 p. 275.

*Acanthiza nana mathewsi* subsp. n. Springwell Victoria Australia, HARTERT Bull. B. O. C. 25 p. 82.—*A. pusilla* a mimic of other birds, CHANDLER Emu 9 p. 248.—*A. whitlocki* and *A. uropygialis* nests photographed and notes on habits, WHITLOCK Emu 9 pp. 198 199 pls. xviii xix.—*A. tenuirostris* first description of nest and eggs, JACKSON Emu 9 p. 136.—*A. flaviventris* sp. n. Lake Frome S. Australia, ASHBY Emu 9 p. 137.

*Sericornis frontalis* and *S. osculans* their distinctions and a key to the Australian species, CAMPBELL Emu 10 p. 35.

*Apalis claudei* sp. n. Knysna Cape Colony, W. L. SCLATER Bull. B. O. C. 27 p. 15.—*A. florisuga* egg figured, BUCKNILL & GRÖNVOLD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 29. pl. ii fig. 5.—*A. pulchra polionota* subsp. n. Adamaua Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 7.—*A. denti* *A. affinis* and *A. ruwenzorii* figured with addt. descriptions, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 pp. 357 358 360 pl. xiv figs. 234.

*Dryodromas pearsoni* additional description and figures, NEAVE Ibis 1910 p. 150 pl. ii.

*Sylviella barakae* egg figured pl. xix fig. 6, *S. denti* Eturi forest figured pl. xiii fig. 3, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 pp. 362-364.—*S. gaikwari* description of the female, BANNERMAN Ibis 1910 p. 306.—*S. chubbi* sp. n. N.W. Rhodesia, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 10.—*S. distinguenda* sp. n. Ngare Dowash German E. Afr., MADARASZ Budap. Arch. zool. 1 p. 177.—*S. epipolia* sp. n. Adamaua Kamerun, REICHENOW Orn. Monatsber. 18 p. 7.

*Eremomela saturator* sp. n. Deelfontein Cape Colony and critical remarks on *E. polioxantha* and *E. flaviventris*, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 pp. 120-121.

*Pholidornis denti* from the Congo forest figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 332 pl. xiii fig. 1.

*Stiphornis mabirae* sp. n. Mabira forest Uganda, JACKSON Bull. B. O. C. 25 p. 85.

[*Horon*] *Horeites cantans borealis* Sud-Ussuri, Dimensionen Synonymie (Russ.), BUTURLIN Naša ochota St. Peterburg 4 8 p. 55.

*Cettia cetti* taken near Olonne Vendée with further notes, DURAND Nantes Bul. soc. sci. nat. 10 p. 93.—*C. c. reiseri* subsp. n. Balkan-Halbinsel, PARROT Ornith. Monatsber. 18 p. 155.

*Prinia flavicans* nesting twice a year, ROBERTS J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 22.—*P. intermedia* sp. n. Uaso Nyiro B. E. Africa, JACKSON Bull. B. O. C. 27 p. 7.

*Malurus cyaneus* life-history notes DOVE Emu 9 p. 151 10 p. 52.—*M. gouldi* winter plumage, LITTLER Emu 9 p. 249.—*M. dulcis* nest and eggs described, WHITE Emu 10 p. 132.

[*Amytornis*] *Amytis macrurus* nest and eggs described and figured, NORTH Vict. Nat. Melbourne 26 p. 158 pl. iv.—*A. varia* Carter = *A. macrura* Gould, CARTER Emu 9 p. 163.—*A. gigantura* first description of nest and eggs, JACKSON Emu 9 p. 136.—*A. gigantura* and *A. striatus* nests figured and notes on habits, WHITLOCK Emu 9 pp. 202 204 pls. xx-xxi.

## VIREONIDAE.

*Vireo atricapillus* habits in Oklahoma, BUNKER Condor 12 p. 70 fig. 24.—*V. belli* St. Joseph Mo. is the type locality, COOKE Auk 27 p. 342.—*V. huttoni oberholseri* not a distinct race, GRINNELL Condor 11 p. 66.

## AMPELIDAE.

*Ampelis garrulus* in Sauerland Westphalia during the last ten years, HENNEMANN Munster Jahresb. Prov.-Ver. Wiss 38 p. 47; distribution in Finland (Swedish), MONTELL F. Jakttidn 5 p. 109; in Ohio, COOK Wilson Bull. 21 p. 163.—*A. cedrorum* raising young, GATES Cameron La. Gulf Biol. Sta. Bull. No. 14 p. 27.

## ARTAMIDAE.

*Artamus superciliosus* fostering young *Cuculus inornatus*, BURRELL Emu 10 p. 134.—*A. tenebrosus* migration movements in Victoria, DOVE Emu 10 p. 135.

## PRIONOPIDAE.

*Tephrodornis hainanus* sp. n. Hainan, OGILVIE-GRANT P. Z. S. 1910 p. 575.

*Prionops poliocephalus adamauae* subsp. n. Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 95.

## LANIIDAE.

*Corvinella corvina* female plumage, NEUMANN Ornith. Monatsber. 18 p. 95.

*Lanius excubitor* au nid de *Muscicapa grisola*, GALLET Rameau sapin Neuchâtel 40 p. 9.—*L. lahtora* note on larder, TYRRELL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 226.—*L. ludovicianus* ex-

*cubitorides* the impaling instinct, WATSON Auk 27 p. 459.

[*Phoneus*] *Lanius senator* subspecies and distribution, HOCHE Gefied. Welt 39 pp. 54 62.—*L. s. badius* first occurrence in Great Britain shot in Romney Marsh, Kent, TICEHURST Bull. B. O. C. 25 p. 76 also Brit. Birds 3 p. 369.

[*Fiscus*] *Lanius humeralis camerunensis* subsp. n., REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 191.

[*Enneoctonus*] *Lanius collurio* breeding in Merionethshire, SIDDALL Zoologist 14 p. 309 1 fig.; in Ireland second record, BARRINGTON Irish Nat. 19 p. 243.—*L. c. jourdaini* subsp. n. Korsika, PARROT Ornith. Monatsber. 18 p. 154.—*L. gubernator striimpelli* subsp. n. Adamaua Kamerun, REICHENOW Orn. Monatsber. 18 p. 8.

[*Cephalophoneus*] *Lanius erythronotus* eating fish in India, MAGRATH J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 218; its larders, MAGRATH J. Bombay Nat. Hist. Soc. 19 p. 227.

[*Malaconotus*] *Laniarius lagdeni* recorded from Ruwenzori, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 340.

[*Chlorophoneus*] *Laniarius quadricolor* critical remarks on plumage, BANNERMAN Ibis 1910 p. 689.

*Laniarius erythrogaster* egg from Ruwenzori figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 340 pl. xix fig. 22.—*L. e. chrysostictus* subsp. n. Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 95.

[*Pomatorhynchus*] *Telephonus erythropterus* eggs from Ruwenzori figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 337 pl. xix figs. 21 23.

*Falcunculus whitei* sp. n. Broome bay N.W. Australia, CAMPBELL Emu 10 p. 167.

*Pachycephala contempta* first description of nest and eggs taken on Lord Howe Island, HULL Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 p. 687 pl. liv.—*P. griseonota* on the type locality, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 96.—*P. meridionalis* nest and eggs described, HOWE Emu 10 p. 49.

*Eopsaltria jacksoni* Le Souëf = *E. magnirostris* Ramsay and *E. chrysorrhoea* Gould, MATHEWS Emu 9 p. 246.—*E.*

*hilli* sp. n. Parry harbour N.W. Australia, CAMPBELL Emu 10 p. 168.—*E. hilli* = *Pachycephala melanura* ♀, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 41.

## PARIDAE.

[*Poecile*] *Parus palustris* its song and call, KURELLA Falco Halle 6 p. 10.—*P. atricapillus* in der Mark, GEYR VON SCHWEPPENBURG Ornith. Monatsber. 18 p. 161.—*P. a. rhenanus* in Rhine-land JORDANS Falco Halle 6 p. 8 also GEYR VON SCHWEPPENBURG und LE ROI t.c. p. 13.—*P. a. kleinschmidti* note and song, ALEXANDER Brit. Birds 4 p. 146.—*P. salicarius* near Lubeck, HAGEN Falco Halle 5 p. 53 1 Taf.

*Penthestes hudsonius* its warbling song, ALLEN Auk 27 p. 86.—*P. rufescens vivax* subsp. n. Prince William Sound Alaska, GRINNELL Cal. Univ. Publ. Zool. 5 p. 414 figs. 8 9.

[*Lophophanes*] *Parus cristatus mitratus* Ruf, GENGLER Ornith. Jahrb. 21 p. 107.

[*Periparus*] *Parus hibernicus* sp. n. Ireland, OGILVIE-GRANT Bull. F. O. C. 27 p. 36.

*Parus*, do tits only breed in holes, KRUBER Zs. Oologie Berlin 19 1910 p. 181.—*P. major* breeding notes, SIDDALL Zoologist 14 p. 207 1 fig.; an open nest, KUHLMANN Zs. Oologie Berlin 20 p. 63.—*P. m. karelini* nom. n. für *P. m. caspius* Zar. et Loud. (Russ.), ZARUDNY Naša ochota St. Peterburg 4 1 p. 138.—*P. m. terraesanctae* subsp. n. Palästina, HARTERT Vög. Palaarkt. 1 p. xxxii.

[*Cyanistes*] *Parus caeruleus* first record from Syria, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 490.—*P. caeruleus* × *P. cyaneus* hybrid (Russ.), SUSCHKIN Mess. Ornith. Moskva 1 p. 39.—*C. pleskei* in Gouv. Charkov (Russ.), AWERIN Charkov Trav. Soc. natur. 43 p. 253; bei Moskau (Russ.) SUSCHKIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 39.

*Psaltiriparus minimus* coloured figure, FINLEY Bird Lore 11 p. 225.

*Aegithalos caudatus* Corsican subspecies discussed, SCHIEBEL Ornith. Jahrb. 21 p. 103; in Italy and Corsica and *A. c. italiae* subsp. n. Cremona, Italy, JOURDAIN Bull. B. O. C. 27 p. 39.—*A. c. tyrrhenicus* subsp. n. Corsica, PARROT Ornith. Jahrb. 21 p. 155.

*Remiza*, Charakteristik der Gattung, Synopsis Verbreitung u. Beschreibung der turkestanisch-sibirischen Arten (Russ.), MENZBIER Mat. faun. flor. Ross. Moskva 10 p. 261.

*Anthoscopus roccatii* from Ruwenzori figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 335 pl. xiii fig. 2.—*A. colomanni* sp. n. Ngare-Dowash German E. Afr., MADARASZ Budap. Arch. zool. 1 p. 177 pl. iv (nest).

*Aphelocephala nigricincta* occurs in Northern Terr. Australia, MATHEWS Ibis 1910 p. 761.

## REGULIDAE.

*Regulus ignicapillus minor* subsp. n. Korsika, PARROT Ornith. Jahrb. 21 p. 156.

## SITTIDAE.

*Sitta europaea* habits in Norway (Norw.), LIE-PETTERSEN Bergen Naturen 34 p. 363.—*S. caesia* first record in Anglesey, FORREST Brit. Birds 4 p. 17.

*Daphaenositta miranda frontalis* subsp. n. Hellwig Mts. New Guinea, OORT Notes Leyden Mus. 32 p. 214.

## CERTHIIDAE.

*Certhia familiaris* on the song in South Germany, SCHMIDT Ornith. Monatsber. 18 p. 91; habits in Norway (Norw.), LIE-PETTERSEN Bergen Naturen 34 p. 371.—*C. familiaris* und *C. brachydactyla* über den Gesang, KRUBER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 154; BONOMI Avicula 14 p. 48; on the eggs, JOURDAIN Bull. B. O. C. 27 p. 27.—*C. himalayana* distribution habits and nidification about Simla, DODSWORTH J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 463.

*Tichodroma muraria* im Rheinlande, JORDANS Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 234.; at Lyallpur, AITKEN Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 983.

*Climacteris rufa obscura* subsp. n. Warren river S.W. Australia, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 16.

## ZOSTEROPIDAE.

*Zosterops palpebrosa* on the seasonal change of plumage, PERREAU Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 983.—*Z. stalkerii* sp. n. Ceram, OGILVIE-GRANT Bull.

B. O. C. 25 p. 96.—*Z. caeruleus* clearing an orchard of aphid-blight, CHISHOLM Emu 9 p. 163.—*Z. westernensis* on the Capricorn Isles Queensland, CAMPBELL and WHITE Emu 10 p. 196.—*Z. strimPELLi*, *Z. genderuensis* and *Z. phyllicus* spp. n. from Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 pp. 191–192.—*Tephros stalkeri* sp. n. Ceram, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 90.

## DIOCEIDAE.

*Pardalotus assimilis* and *P. punctatus* field notes and plumage changes, CHANDLER Emu 10 p. 113.—*P. punctatus* nest with two eggs of *Chalcococcyx basalis* and one of *C. plagosus*, WHITE Emu 10 p. 49.

## NECTARINIIDAE.

*Hedydipna platyrhynchos adiabonensis* subsp. n. Northwest Abessinien, ZEDLITZ Ornith. Monatsber. 18 p. 59.

*Nectarinia johnstoni idius* subsp. n. Mt. Kenia Bt. E. Africa, MEARNs Smiths. Misc. Collect. 56 No. 14 p. 3.—*N. kilimensis* egg figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 317 pl. xix fig. 9.—*N. dartmouthi* from the 12,500 ft. zone of Ruwenzori figured with description and field-notes, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 318 pl. xii figs. 1 2.—*N. congensis* sp. n. Boma Congoland, OORT Ornith. Monatsber. 18 p. 54.

*Cinnyris cupreus* egg from Ruwenzori figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 325 pl. xix fig. 7.—*C. hawkeri* young male described, BABIN Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 145.—*C. bouvieri* ranges to Ruwenzori, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 328.—*C. osea* range extended north to Beirut and south to Petra, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 483.—*C. afer* egg figured, BUCKNILL & GRONWALD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 30 pl. ii fig. 6.—*C. mediocris keniensis* subsp. n. Kenia Bt. E. Africa, MEARNs Smiths. Misc. Collect. 56 No. 14 p. 4.—*C. regius* female described, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 331.—*C. sheppardi* sp. n. Lamu B.E. Africa, JACKSON Bull. B.O.C. 27 p. 6.—*C. kempfi* sp. n. Sierra Leone, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 329.—*C. genderuensis* Adamaua Kamerun, *C. melanoceneon* Kamerun, spp. n.

REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 pp. 18 192.

[*Cyanomitra*] *Chalcomitra verticalis, niassae* subsp. n. Niassa-See D.-O.-Afr., REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 174.—*C. changamwensis* sp. n. Changamwe nr. Mombasa, MEARNs Smiths. Misc. Collect. 56 No. 14 p. 4.

[*Cyrtostomus*] *Cinnyris zenobia buruensis* subsp. n. Buru Molucca Isles, HARTERT Bull. B. O. C. 27 p. 12.

*Arachnothera longirostra* notes on the geographical races, *A. l. rothschildi*, Natuna Islands p. 195, *A. l. niasensis* Nias p. 195, *A. l. büttikoferi* Borneo p. 195, sub pp. n. OORT Notes Leyden Mus. 32 pp. 194–196.

*Anthreptes collaris elachior* subsp. n. Changamwe Mombasa, MEARNs Smiths. Misc. Collect. 56 No. 14 p. 5.—*A. reichenowii* habits, and nest and eggs described, SHEPPARD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 43.

## MELIPHAGIDAE.

*Melithreptus affinis alisteri* King Isle Tasmania subsp. n., MATHEWS Bull. B. O. C. 25 p. 85.

*Lacustroica* gen. n. for *L. whitei* sp. n. East Murchison distr. West Australia, NORTH Vict. Nat. 26 p. 138.—*L. whitei* field notes and coloured plate, WHITLOCK Emu 9 p. 209 pl. xv.

*Certhionyx variegatus* field notes and nest photograph, WHITLOCK Emu 9 p. 210 pl. xxii.

*Meliphaga phrygia* correct locality—Tasmania, MATHEWS Bull. B. O. C. 25 p. 100.

*Melirrhophetes nouhuysi* sp. n. Oranje Mts. New Guinea, OORT Notes Leyden Mus. 32 p. 215.

*Ptilotis auricomis* and other honey-eaters feeding on the sweet exudation of a Eucalypt, DARNELL-SMITH Emu 10 p. 52 pl. vi.—*P. cassidix* foster parent to *Cuculus pallidus*, WILSON Emu 9 p. 168; habits in Victoria, WILSON & CHANDLER Emu 10 p. 37.—*P. planasi* sp. n. Broome Bay N.W. Australia, CAMPBELL Emu 10 p. 168.

*Meliornis novaehollandiae novae-hollandiae* colour of iris, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 504.—*M. n. diemenensis* subsp. n. Tasmania, MATHEWS Bull.

B. O. C. 25 p. 100; egg described, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 504.

*Prosthemadera novae-zealandiae* habits in the Kermadec Islands, IREDALE Emu 10 p. 4.

*Manorhina melanophrys* habits and field notes, WILSON Emu 9 p. 234.

†*Acrulocercus nobilis* discovery of an additional example of this extinct bird from the Hawaiian Islands in the Mus. Comp. Zool. Cambridge Mass., BANGS Proc. Biol. Soc. 23 p. 67.

*Oreornis* gen. n. p. 214 for *O. chryso-genys* sp. n. p. 215 Oranje Mts. New Guinea, OORT Notes Leyden Mus. 23.

#### MNIOTILTIDAE.

*Vermivora leucobronchialis* in Massachusetts, SHERMAN Auk 27 p. 443.—*V. celata* in New Jersey again, MOORE Auk 27 p. 85.

[*Peucedramis*] *Dendroica olivacea* in southern Arizona, WILLARD Condor 12 p. 104 figs. 29-30.

[*Parula*] *Compsothlypis americana* nesting colonies in Virginia, BAILEY Auk 27 p. 455.

*Dendroica magnolia* nesting notes, STANWOOD Auk 27 p. 384.—*D. virens* field notes with photographs of nests and young, STANWOOD Auk 27 p. 289 pls. xiii-xiv.—*D. cerulea* in northern New Jersey, WEBER Auk 27 p. 212; breeding in Burke county, North Carolina, WAYNE Auk 27 p. 84.—*D. pensylvanica* at Sherwood California, MARDSEN Condor 11 p. 64.—*D. vigorsii* nesting in New Jersey, MOORE Auk 27 p. 87.

*Oporornis philadelphia* in Warren co. Pa., JACKSON Cassinia 12 p. 9 1 pl.—*O. tolmiei* nest found in California, MAILLIARD Condor 11 p. 65 fig.

*Setophaga ruticilla* in southern New Jersey in summer, MILLER Auk 27 p. 343.

#### DREPANIDIDAE.

*Ciridops anna* discovery of a pair of additional examples of this perhaps extinct Hawaiian bird in the Mus. Comp. Zool. Cambridge Mass. and description of the hitherto unknown female, BANGS Proc. Biol. Soc. 23 p. 67.

#### MOTACILLIDAE.

*Motacilla alba* spring arrival dates in Ireland, WARREN Zoologist 14 p. 228.—*M. personata* breeding in Kashmir FENTON J. Bombay Nat. Hist. Soc. 19 p. 992.—*M. sulphurea* a breeder in Brandenburg, RÜDIGER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 395.—*M. flava rayi* auf Helgoland, ein neuer deutscher Brutvogel, WEIGOLD Ornith. Monatsber. 18 p. 157; killed at Locarno Italy, GHIDINI Avicula 14 p. 70.—*M. f. viridis* discussion of correct English and Latin name, HARTERT & WITHERBY Brit. Birds 3 p. 298.

[*Dendranthus*] *Limonidromus indicus* occurrence in Java, BARTELS Ornith. Monatsber. 18 p. 79.

*Anthus leggei* figured with addt. description, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 314 pl. xiii fig. 4.—*A. cervinus* neu für die Bocche di Cattaro, GROSSMANN Ornith. Jahrb. 21 p. 182.—*A. spinoletta spinoletta* im Rheinland brütend, GEYR v. SCHWEPPENBURG Ornith. Jahrb. Hallein 21 p. 52.

*Tmetothylacus tenellus* in British East Africa, BANNERMAN Ibis 1910 p. 685.

#### ALAUDIDÆ.

*Otocorys alpestris* occurrence in Ireland, BARRINGTON Irish Nat. 19 p. 256; field notes, LEEGE Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 p. 109 1 taf.

[*Alaudula*] *Calandrella minor aharonii* subsp. n. N. Syria, HARTERT Bull. B. O. C. 27 p. 13.

*Mirafra struntpelli* sp. n. Kamerun REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 191.

*Galerida cristata eritreæ* subsp. n. Eritrea, ZEDLITZ Ornith. Monatsber. 18 p. 59.

*Lullula arborea familiaris* subsp. n. Sardinien Korsika, PARROT Ornith. Monatsber. 18 p. 153.

*Ammomanes cincturus* and *A. saturatus* extending to Palestine and north Arabia, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 482.

#### FRINGILLIDAE.

[*Ligurinus*] *Chloris chloris meridionalis* subsp. n. Rumaenien, HÄRMS Ornith. Monatsber. 18 p. 121.

*Hesperiphona vespertina montana*, nesting notes, WILLARD Condor 12 p. 60 fig. 21.

*Coccothraustes coccothraustes* nesting notes, SIEBER Zs. Oologie Berlin 1910 p. 153; note on examples from Persia, WITHERBY Ibis 1910 p. 512; in Syr-Darja Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 176.

*Sporophila pileata paraguayensis* subsp. n. Sapucay Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 634.

*Cardinalis cardinalis* in Illinois, HUNT Wilson Bull. 22 p. 201.

*Fringilla teydea polatzeki* its distribution in the Canary Isles, THANNER Ornith. Jahrb. Hallein 21 p. 225.—*F. coelebs* abnormally early breeding, SALZMANN Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 395.—*F. c. tyrrhenica* subsp. n. Corsica, SCHIEBEL Ornith. Jahrb. 21 p. 102.—*F. montifringilla* irruption in Germany in 1909, HENNE-MANN Ornith. Jahrb. Hallein 21 p. 50.—*F. m. ab. atrigularis* Turkestan Beschreibung (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 177.

[*Carduelis*] *Acanthis carduelis africanus* subsp. n. Algeria, ROSENIUS Ark. Zool. 7 No. 11 p. 26.—*C. caniceps paropanisi* subsp. n. Hindukush N. Afghanistan, KOLLIBAY Ornith. Monatsber. 18 p. 148.

[*Spinus*] *Fringilla spinus*, Erythrismus, SALZMANN Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 260; *Chrysomitris spinus* breeding habits in co. Wicklow Ireland, ELLISON Brit. Birds 3 pp. 300 330.—*S. pinus* in Charleston, SASS Bull. Mus. Charleston 5 p. 37.

[*Linaria*] on the generic name *Acanthis*, GENGLER Ornith. Monatsber. 18 p. 89.—*A. cannabina* its migrations, THIENEMANN Ornith. Monatsber. 18 p. 66.—*Linota linaria* in Ayr, Lanark and Renfrew, WILSON Glasgow Nat. 3 p. 34.—*L. rufescens* nesting on Hampstead Heath, MEYRICK Zoologist 14 pp. 269 310.—*A. hornemanni* and *A. rostrata* taken at Unst, Shetland, HAMILTON Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 53.—*A. brewsteri* on a supposed example of this curious form probably a hybrid taken in prov. Trentino Italy, MARTORELLI Rovereto Publ. Soc. Mus. Civ. 47 pp. 1-17.

*Montifringilla ruficollis* nest and eggs in Tibet, BAILEY J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 221.

*Leucosticte tephrocotis* first discovery of the nest and eggs in the Californian Sierras, RAY Condor 12 p. 147 figs. 43-54.

*Petronia petronia* in Thüringer Wald, FENK Ornith. Monatsber. 18 p. 143.

*Passer domesticus* dimorphism in the eggs, PATTEN Naturalist London 1910 p. 300 pl. xiv; on the germinal disc in naturally incubated eggs, PATTEN Rep. Brit. Assoc. 1909 p. 506; albino in Yorkshire, ARUNDEL Zoologist 14 p. 339; in Santa Barbara California, TORREY Condor 11 p. 208.—*P. d. indicus* × *P. hispaniolensis transcaspicus* hybrid in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 174.—*P. moabiticus*, habits, habitat, nest and eggs, the latter photographed, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 479.—*P. simplex zarudnyi*, note on distribution, HÄRMS Ornith. Monatsber. 18 p. 105.—*P. diffusus* nesting in captivity, TESCHEMAKER Avicult. Mag. 1 p. 238.

*Poliospiza pallidior* Lort Phillips = *P. tristriata* (Rüpp.), BANNERMAN Ibis 1910 p. 297.—*P. monticola* sp. n. Adamaua, Kamerun, REICHENOW Orn. Monatsber. 18 p. 8.

*Serinus sulphuratus* nesting in captivity, TESCHEMAKER Avicult. Mag. 1 p. 292.

*Fringilla canaria*, Einfluss der Bastardierung auf Form, Farbe und Zeichnung von Kanarieneiern, TSCHERMAK Umschau Frankfurt a. M. 14 p. 764; references in ancient literature, LÖFFEL Zs. Oologie Berlin 1910 p. 167.

*Loxia*, Morphologie des Schädels, pathologische Deformation, DUERST Bern Mitt. Natf. Ges. p. 281.—*L. curvirostra*, the irruption in different European countries in 1909, WHITAKER Ibis 1910 pp. 331-352; the irruption in England, WITHERBY and others Brit. Birds 3 pp. 258 303 341 4 pp. 22 51 83 122 185; in Staffordshire, MASEFIELD Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. 44 p. 67; in Norfolk in 1909, GURNEY Norwich Trans. Nat. Soc. 9 p. 71; the irruption of 1909 in Fair Isle, Shetlands, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 54; critical remarks p. 66; in



Aberdeenshire, HARVIE-BROWN *t.c.* p. 118; Perthshire, BEDFORD *t.c.* p. 181; another arrival, CLARKE, *t.c.* p. 245; in Belgium, HAVRE Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 190; in France, DAGUIN & others Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 132; in Dept. Allier France, PIERRE Rev. sci. Bourbon Moulins 23 p. 119; in Italy, GRILLO Avicula 14 pp. 32 55, also ZOUGHI-LOTTI *t.c.* p. 38, STURNIOLO *t.c.* p. 50, BONOMI *t.c.* p. 59; in Germany, THIENEMANN Ornith. Monatsber. 18 pp. 19 162 178, also RUDOLF and others *t.c.* pp. 11 28; in Austria, WEIGOLD & TRATZ Ornith. Jahrb. 21 pp. 188 189; in Livonia, TSCHUSI ZU SCHMIDHOFFEN Ornith. Jahrb. 21 p. 111, also LOUDON N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 p. 526 and Mess. ornith. Moskva 1 p. 225; nesting in Norfolk, NOBLE Brit. Birds 3 p. 302; in Suffolk, Norfolk and Berks, STANFORD & GILROY *t.c.* p. 371; in Hants and other counties, CLARKE and others *t.c.* p. 400, also 4 pp. 20 47 81 121 187 211; in Beds., ELLIOTT Zoologist 14 p. 472; on the various races and their status in Great Britain, WITHERBY Bull. B. O. C. 25 p. 77; the Italian subspecies discussed, CAVAZZA Zool. Anz. Leipzig 35 1910 p. 302, HARTERT *t.c.* p. 513, CAVAZZA Bull. Soc. zool. ital. 11 p. 269; als Blattlausvertilger, POLL Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 424; feeding on the galls of *Chermes abietis*, STAMM København Ornith. Tids. 4 p. 45; dimorphism, TICEHURST Brit. Birds 3 p. 261; Farbenvarietät (Russ.), SUSCHKIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 38.—*L. c. minor* at Ithaca, New York, WRIGHT & ALLEN Auk 27 p. 83; field-notes in Washington State, PRESTON Condor 12 p. 90 figs. 27-28; in California, GRINNELL Condor 11 pp. 102 139.—*L. pithyopsittacus*, Zeit des Auftretens bei Moskau (Russ.), SUSCHKIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 38; neu für Madeira, SILVEIRA & SCHMITZ Ornith. Jahrb. 21 p. 106.—*L. bifasciata*, new to Japan (Japanese), UCHIDA Dobuts. Z. Tokyo 22 p. 527.

*Pyrrhula pyrrhula*, in Gärten nistend, LINDNER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 423; added to the Japanese avifauna and list of other species in Japan and Formosa (Japanese), UCHIDA Dobuts. Z. Tokyo 22 p. 527.—*P. murina*, first description of the eggs, JOURDAIN Bull. B. O. C. 25 p. 118.

*Emberiza schoeniclus*, albino in the Solway area, SERVICE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 118.—*E. s. parvirostris* subsp. n. Lena u. Jenissei (Russ. + lat. Diagn.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 262.—*E. s. minor* distincte ostasiatische Rasse (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 42.—*E. s. pyrrhulinus*, am See Chanka Ussuri Prov. Siberia (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 124.—*E. canneti*, a female in the plumage of the male, SCHIEBEL Ornith. Monatsber. 18 p. 142.—*E. pusilla* in prov. Arezzo, Italy, with note on differential characters, PICCHI Avicula Siena 14 p. 13.—*E. flaviventris*, egg figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 309 pl. xix figs. 1 5.—*E. citrinella*, Gattenliebe, GOTTBERG Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 237.—*E. cirrus nigrostriata* subsp. n. Corsica, SCHIEBEL Ornith. Jahrb. 21 p. 103.—*Emberiza hortulana*, habits and economics, HOCKE Gefied. Welt 39 p. 125.—*E. godlewskii* Verbreitung, Dimensionen (Russ.), JOHANNSEN u. ČUGUNOV St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 p. 302.—*E. leucocephala*, critical notes, KOLLIBAY Ornith. Monatsber. 18 p. 120.

*Fringilloides* gen. nov. für *Emberiza melanocephala* Scop. u. *E. luteola* Sparrm. (Russ.), BUTURLIN Naša ochota St. Petersburg 4 1 p. 119.

[*Miliaria*] *Emberiza calandra graeca*, Greichenland p. 153, *E. c. obscura* Korsica p. 153 subsp. n., *E. c. insularis* nom. n. für *obscura* p. 184, PARROT Ornith. Monatsber. 18.

*Plectrophonax* Stejn. versus *Passerina*, Viellot, OORT Notes Leyden Mus. 32 pp. 32 185 also HARTERT *t.c.* p. 184.—*P. nivalis*, occurrence in Dorset, RICHARDSON Proc. Dorset N. H. F. Cl. 31 p. 269; habits, nidification and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 p. 171.

*Calcarius lapponicus* near Gt. Yarmouth, England, DYE Zoologist 14 p. 34; at Monomoy, Mass., U.S.A., in April, LAMB Auk 27 p. 341; migrating over Chicago in December, CHANEY Auk 27 p. 210.—*C. l. alascensis* in California, STEPHENS Condor 12 p. 44; at Gunther's island, Eureka, California, MARSDEN Condor 12 1910 p. 110.—*C. ornatus*, new to Illinois, COALE Auk 27 p. 341.

*Chondestes grammacus* in southwestern Pennsylvania, PITCAIRN Auk 27 p. 211.

*Passerculus sandwichensis nevadensis* subsp. n. Humboldt co. Nevada, GRINNELL Univ. Cal. Pub. Zool. 5 p. 312.

[*Coturniculus*] *Ammodramus savanarum passerinus* in Ontario, SAUNDERS Auk 27 p. 84.—*A. s. bimaculatus*, breeding records for Southern California, WILLETT Condor 12 p. 204.

*Ammodramus maritimus* at Cape Cod, Massachusetts, in winter, REDFIELD Auk 27 p. 211.—*A. lecontei* in eastern Wisconsin, MITCHELL Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 p. 161.—*A. henslowi* as an Ohio bird, HENNINGER Auk 27 p. 334 pl. xviii; nesting on Grosse Isle, Mich., SWALES Auk 27 p. 458.

[*Haemophila*] *Aimophila ruficeps ruficeps*, nesting notes in California, PEMBERTON Condor 12 p. 123 fig. 40.—*Peucaea aestivalis* and *P. ae. bachmanii*, supposed nesting in Chatham county Georgia, HOXIE Auk 27 p. 457.

*Junco caniceps*, nesting notes, ROCKWELL Condor 12 p. 164 fig. 55.

*Spizella passerina* in late December at Boston Mass., WRIGHT Auk 27 p. 211.—*S. breweri* in Fresno county, California, TYLER Condor 12 p. 193.

*Zonotrichia albicollis*, a remarkable albinistic form, KEYES Auk 27 p. 457; breeding in Yates County N.Y., STONE Auk 27 p. 83; notes on habits and movements in Quebec, TERRILL Ottawa Nat. 24 p. 135.

*Melospiza melodia caurina*, new to California, GRINNELL Condor 12 p. 174.—*M. m. kenaiensis*, nest and eggs described and figured, GRINNELL Cal. Univ. Publ. Zool. 5 p. 402 pl. xxxiii.

*Passerella iliaca schistacea*, song of female, SAUNDERS Condor 12 p. 80.—*P. i. sinuosa* subsp. n. Prince William Sound, Alaska, GRINNELL Cal. Univ. Publ. Zool. 5 p. 405.

*Pipilo crissalis crissalis* in Oregon, BOWLES Condor 12 p. 204.

*Haplospiza unicolor*, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 639.

## COEREBIDAE.

*Coereba luteola hellmayri* nom. n. for *C. trinitatis* Lowe of Trinidad W.I., RILEY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 100. *C. coccyula*, avicultural notes with coloured plate, FINN Avicult. Mag. 1 p. 167.—*Dacnis cayana*, discussion of subspecies, p. 618; *D. c. paraguayensis* subsp. n. Sapucay Paraguay, p. 619; CHUBB Ibis 1910.

## TANAGRIDAE.

*Euphonia violaceicollis*, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 621.

*Calospiza*, remarks on recently described species; *C. palmeri* figured with additional description, HELLMAYR Ibis 1910 pp. 327 331 pl. v.—*C. lavinia dalmasi* nom. n. for *C. lavinia* Scl. nec Cassin from Veragua, HELLMAYR Rev. Fr. d'Orr. 1 p. 161.—*C. huberi* sp. n. Marajo N. Brazil, HELLMAYR Bull. B. O. C. 27 p. 34.

*Buthraupis aureocinata* p. 111 and *B. melanochlamys* p. 112 spp. n. from western Columbia, HELLMAYR Bull. B. O. C. 25 pp. 111-112.

*Spindalis pretrei*, habits and other notes with a coloured plate, BONHOTE Avicult. Mag. 1 p. 343.

*Tachyphonus cristatus madeirae* subsp. n. Rio Madeira, HELLMAYR Nov. Zool. 17 p. 277.

*Nemosia pileata paraguayensis* subsp. n. Sapucay Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 629.—*N. guira roraimae* subsp. n. Roraima Brit. Guiana, HELLMAYR Bull. B. O. C. 25 p. 88.

## PLOCEIDAE.

*Diatroprura procne*, note on habits, HAAGNER J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 45; *Chera procne*, habits in wild state, DAVIES Avicult. Mag. 1 p. 224 also TESCHEMAKER t.c. p. 255; breeding in captivity with plate of nest and eggs, TESCHEMAKER Avicult. Mag. 1 p. 81.

*Drepanoplectes jacksoni*, nuptial habits, BANNERMAN Ibis 1910 p. 678.

*Urobrachya phoenicea*, ein auffallendes Stück, SASSI Ornith. Monatsber. 18 p. 178.

[*Pyromelana*] *Euplectes sabinjo* sp. n. Sabinjo-Vulkan, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 161.

*Pseudonigrita arnaudi kapitensis* subsp. n. Kapiti plains Bt. E. Africa, MEARNs Smiths. Misc. Collect. 56 No. 14 p. 5.

*Pyrenestes*, revision of the genus, *P. ostrinus rothschildi* Niger delta p. 528, *P. o. gabunensis* Gaboon p. 528, *P. o. centralis* Victoria Nyanza p. 529, subsp. n., NEUMANN J. Ornith. 58.

*Cryptospiza salvadorii* figured and separated from *C. australis*, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 296 pl. xi fig. 3; *C. jacksoni*, female described, OGILVIE-GRANT t.c. p. 297.

*Nesocharis ansorgei* figured with critical remarks, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 295 pl. xi figs. 1 2.

*Paludipasser locustella*, additional descriptions, habits and figures, NEAVE Ibis 1910 p. 251 pl. iii text-fig. 3.

*Ortygospiza polyzona*, colours of the nestling's mouth, ST. QUINTIN Avicult. Mag. 1 p. 103.—*O. ansorgei* sp. n. Gunnal Portuguese Guinea, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 84.

[*Hypargus*] *Pytelia nitidula*, additional description, critical notes and figure of both sexes, BANNERMAN Ibis 1910 p. 681 pl. xi.

*Lagonosticta senegala*, on the various subspecies, *L. s. flavodorsalis* Adamaua Kamerun p. 172, *L. s. carlo* Somaliland p. 172, *L. s. pallidicrissa* Angola p. 173, subsp. n., ZEDLITZ Ornith. Monatsber. 18 pp. 171-174.—*L. incerta* sp. n. Gondokoro Uganda, MEARNs Smiths. Misc. Collect. 56 No. 14 p. 6.—*L. umbrinodorsalis* sp. n. Adamaua Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 82.

*Amadina fasciata meridionalis* subsp. n. Nord-Rhodesia S. Afrika, NEUNZIG J. Ornith. Leipzig 58 p. 198.

*Emblema picta* nesting in captivity, PHILLIPPS Avicult. Mag. 2 p. 63.

[*Zonogastris*] *Pytelia belli*, figured with additional description and key to the species of the genus, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 291 pl. xi fig. 4.

[*Coccopygia*] *Neisna nyansae* figured with additional remarks, *N. minima* Grant is synonymous, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 302 pl. x fig. 4.

*Taeniopygia castanotis* × *Munia oryzivora*, hybrid raised in captivity, DECOUX Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 189.

*Munia castaneothorax assimilis* subsp. n. Northern Terr. Australia, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 28.

*Neochmia phaeton* × *Bathilda ruficauda*, hybrids bred in captivity figured, ASTLEY Avicult. Mag. 1 p. 79 pl.

*Estrilda pallidior* sp. n. Uaso Nyira B. E. Africa, JACKSON Bull. B. O. C. 27 p. 6.

*Sporopipes frontalis abyssinicus* subsp. n. Abyssinia, MEARNs Smiths. Misc. Collect. 56 No. 14 p. 7.

*Malimbus fagani*, figured with additional description, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 270 pl. x fig. 1.

*Othyphantes batesi*, description of the adult male and figure of both sexes, OGILVIE-GRANT Ibis 1910 p. 435 pl. vi.

*Hyphantornis cucullatus* × *H. spilnotus*, a hybrid reared in captivity, HOLDEN Avicult. Mag. 2 p. 40.

*Sitagra aliena*, eggs described and figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 279 pl. xix fig. 18.—*Hyphantornis dimidiatus*, egg figured and notes on plumage, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 275 pl. xix fig. 2 4.

*Amblyospiza melanonota*, eggs described and figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 282 pl. xix figs. 15 16.

*Spermospiza*, revision of the genus, *S. haematina leonina* Sierra Leone, *S. h. togoensis* Togoland, subsp. n., NEUMANN J. Ornith. Leipzig 58 p. 523.—*S. polio-genys* from the Semliki valley figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 283 pl. x fig. 2.

#### ICTERIDAE.

*Dolichonyx oryzivorus* at Philadelphia Pa. and vicinity in summer and autumn, MILLER Auk 27 p. 81; in Idaho, TRACY Condor 12 p. 80; coloured figure, CHAPMAN Bird Lore 11 p. 137.

*Tangavius aeneus aeneus*, not *T. ae. involucratus*, occurring in Arizona—a correction, VISHER Auk 27 p. 210.

*Molothrus ater obscurus*, again noted in Los Angeles county, LAW Condor 12 p. 174.—*M. a. dwighti* subsp. n. Saskatchewan, BISHOP Auk 27 p. 61.

*Agelaius neutralis* and *A. californicus*, their status in California, MAILLIARD

Condor 12 p. 63 figs. 22 23.—*A. tricolor*, specific characters, MAILLIARD Condor 12 p. 39 figs. 14 15.—*A. ruficapillus*, unknown female from Ajo, Argentine Republic, described, GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 114.

*Sturnella magna* wintering at Pine Point, Maine, WALKER Auk 27 p. 341.

*Icterus parisorum* in Los Angeles county, GRINNELL Condor 12 p. 46.—*I. nelsoni* nest described and figured, BAILEY Auk 27 p. 33 pls. iv v.

*Euphagus cyanocephalus* nesting notes from California, RAY Condor 11 p. 194 2 figs.

## STURNIDAE.

*Sturnus vulgaris* a destroyer of newly sown wheat, KELSO Zoologist 14 p. 144; taking food in the air, HEYDER Ornith. Monatsber. 18 p. 42.

*Pastor rosens* in der Altmark, MERTENS Magdeburg Abh. Mus. Natk. 2 p. 100; breeding in Prov. Verona Italy, CARTOLARI Avicula 14 p. 18; Massenhaftes Nisten bei Saratov (Russ.), TUGARINOV Naša ochota St. Peterburg 4 11 p. 106.

[*Sturnia*] *Agropsar violacea* im Süd-Ussuri-Gebiet (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 126.

*Acridotheres tristis* feeding young of *Sternopastor contra*, INGLIS Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 985.

[*Aethiopsar*] *Acridotheres cristatella brevipennis* subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 250.

## EULABETIDAE.

[*Cinnyricinclus*] *Pholidauges leucogaster* female assuming male plumage, BANNERMAN Ibis 1910 p. 292.

*Galeopsar salvadorii* female plumage, NEUMANN Ornith. Monatsber. 18 p. 95.

*Lamprocolius glaucovirens* Elliot = *L. splendidus* (Vieill.), OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 264.

*Spreo pulcher intermedius* subsp. n. Adamaua Kamerun, ZEDLITZ Orn. Monatsber. 18 p. 9.

†*Fregilupus varius* the extinct starling of Reunion figured, FRAIPONT Collect. Zool. Selys-Longchamps Brussels p. 40 pl. i.

## PARAMYTHIIDAE.

*Paramythia montium olivaceum* subsp. n. Oranje Mts. New Guinea, OORT Notes Leyden Mus. 32 p. 214.

## ORIOLIDAE.

*Oriolus galbula* in Dumfriesshire, GLADSTONE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 56.—*O. sagittata magnirostris* subsp. n. Merauke New Guinea, OORT Notes Leyden Mus. 32 p. 82.—*O. tanganjicae* sp. n. Tanganjika, REICHENOW Ornith. Monatsb. 18 p. 161.

## DIORURIDAE.

*Dicrurus atripennis* in the Eturi forest, Belgian Congoland, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 267.

## PARADISEIDAE.

Eggs of the Birds of Paradise and Bower birds with figures of those of *Aeluroedus maculosus*, *Ae. buccoides geislerorum*, *Scenopoetes dentirostris*, *Chlamydera cerviniventris*, *C. nuchalis nuchalis*, *Prionodura newtoniana*, *Parotia sexpennis lawesi*, *Lophorina superba minor*, *Ptilorhis magnifica intercedens*, *P. victoriae*, *Seleucides ignotus*, *Astrapia stephaniae*, *Paradisea raggiana*, *P. rudolphi*, *P. minor minor*, *P. minor finschi*, *P. augustae-victoriae*, *Manucodia atra altera*, *M. chalybata orientalis*, *M. comrii*, *Phonygammus jamesi*, HARTERT Nov. Zool. Tring 17 pp. 484–491 pl. x.

*Paradisea apoda* habits in a wild state, GOODFELLOW Avicult. Mag. 1 p. 277.

## PTILONORHYNCHIDAE.

*Parotia carolae meeki* subsp. n. Letekwa river, Dutch New Guinea, ROTH-SCHILD Bull. B. O. C. 27 p. 35.

*Ptilonorhynchus violaceus* habits in captivity and in the wild state, COLE Emu 9 p. 236 also FORD *ibid.* 10 p. 50.

*Amblyornis subalaris germanus* subsp. n. German New Guinea, ROTH-SCHILD Bull. B. O. C. 27 p. 13.

*Sericulus melinus* field notes New South Wales, GILBERT Emu 10 p. 44.

*Chlamydodera lauterbachii* on a supposed female from Dutch New Guinea, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 10.—*C. guttata* field notes and nest photo-

graph, WHITLOCK Emu 9 p. 212 pls. xxiii-xxvi.

*Scenopaeetes dentirostris* field notes in north Queensland, JACKSON Emu 10 p. 83 1 text-fig. 2 pls.

#### CORVIDAE.

[*Trypanocorax*] *Corvus frugilegus*, its feeding habits in England with analysis of stomachs, COLLINGE in Report Land Agents Soc. London 8vo pp. 1-24 also J. Econ. Biol. 5 p. 49; on the cast-up pellets, LISTER Essex Nat. 16 p. 119; nesting habits, RAMSBOTHAM Zoologist 14 p. 227; Frühjahrsszug im europ. Russland (Russ. + deutsch. Rés.), KAIGORODOFF St. Petersburg Izv. lěsn. Inst. 20 p. 23; Ueberwintern im Gouv. Rjazan (Russ.), K . . . v, Priroda i ochota Moskva 38 2 p. 17.

*Corvus corax* notes on occurrence in east Sussex, PARKIN Hastings and E. Sussex Nat. 1 p. 200 pls. xxvii-xxviii.—*C. corax* and *C. cornix* nesting notes with photographs, HEATHIERLEY Brit. Birds. 3 p. 234.—*C. cornix* mit weisser Flügelbinde, STACKELBERG N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 p. 36; weisse Varietät, ZUR MUILEN N. Balt. Waidm.-blt. 6 p. 111; Zug in Livland, FELDT N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 p. 535.—*C. c. sharpei* in Transcaucasien (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 144.—*C. c. christophi* subsp. n., Azow'sches Meer (Russ. + lat. Diagn.), ALPHÉRAKY Mess. ornith. Moskva 1 p. 164.—*C. corone* habitudes utilité, STUVER Rameau Sapin Neuchâtel 40 pp. 31 36; *C. corone* an anomalous bill, LAUBMANN Ornith. Monatsber. 18 p. 62.—*C. brachyrhynchos hesperis* nesting notes in Washington, DAWSON Wilson Bull. 22 p. 200.

[*Coloeus*] *Corvus monedula* on the supposed egg-daubing habit, WIGLESWORTH Brit. Birds 4 p. 176; als Pflegemutter einer jungen Krähe (Russ.), ANPHILOW Mess. ornith. Moskva 1 p. 226.—*C. neglectus* Syr-Darja-Gebiet (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 173.

[*Nucifraga*] *Corvus nucifraga* a complete monograph, KLEINSMIDT and others Berajah Halle 1909-10.—*N. caryocatactes* in Harz, SMALIAN Hannover Jahresber. n. h. Ges. 58-59 A p. 48.—*N. c. macrorhynchos* Syr-Darja (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 173.—*N. hemispila owstoni* et *N. h. yunnanensis* subsp. n., Formosa and Yunnan resp., INGRAM Bull. B. O. C. 25 p. 86.—*N. columbiana* first record for Manitoba, GROH Ottawa Nat. 24 p. 168.

*Pica caudata*, its ceremonial gatherings and their explanation, STUBBS Brit. Birds London 3 p. 334; a new breeding place, WEISSMANTEL Zs. Oologie Berlin 20 1910 p. 111.—*P. p. hudsonia* in Knox county, Indiana, CHANSLER Auk 27 p. 210; an albino, ROCKWELL Condor 12 p. 45 fig. 16.

*Urocissa whiteheadi* from Hainan figured, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 254 pl. 6.

*Dendrocitta sinensis* in Hainan, OGILVIE-GRANT P.Z.S. 1910 p. 573.—*D. s. insulae* subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 252.

*Temnurus temnura nigra* tail figured, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 251 pl. 5.

*Garrulus glandarius* in Ulster, USSHER Irish Nat. 19 p. 13.—*G. g. glandarius* and *G. g. rufitergum* both occur in Kent and Sussex, TICEHURST Brit. Birds 4 p. 213.—*G. g. bambergi* = *G. brandti* (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 287.

[*Graculus*] *Pyrrhocorax graculus* habits in the Hebrides, RUSSELL Zoologist 14 p. 391; taken on Sylt North Frisian Islands, HAGENDEFELDT Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 303.

*Podoces panderi* nest habits and distribution, HÄRMS Ornith. Monatsber. 18 p. 107.

#### STREPERIDAE.

*Streptopora fusca* sp. n. Eyre Peninsula S Australia, MELLOR Emu 10 p. 34.

# XVIII. MAMMALIA

ARRANGED BY

R. LYDEKKER

## CONTENTS

	PAGE
I. TITLES .. .. .	5.
II. SUBJECT INDEX :—	
Comprehensive and General = 6003 :—	
Treatises, Text-books .. .. .	34
Institutions, Collections .. .. .	35
Economics .. .. .	35
Structure = 6007 :—	
General and Comparative .. .. .	35
Histology .. .. .	35
Tegument .. .. .	35
Nervous system and sense-organs .. .. .	36
Myology .. .. .	37
Osteology .. .. .	37
Dentition .. .. .	38
Alimentary system .. .. .	38
Circulatory and respiratory system .. .. .	38
Blood, Lymph .. .. .	39
Excretory organs. Special glands .. .. .	39
Organs of reproduction .. .. .	39
Physiology = 6011 :—	
General and miscellaneous .. .. .	39
Development = 6015 :—	
Ovum, oogenesis, Spermatozoo spermatogenesis .. .. .	40
Embryology .. .. .	40
Post-embryonal .. .. .	41
(N-8818 f)	e 16



## Ethology = 6019 :—

General .. .. .	41
Habits .. .. .	41
Parental .. .. .	41
Habits (of species) .. .. .	41
Psychology .. .. .	42

## Variation and Aetiology = 6023 :—

Variation .. .. .	42
Hybrids .. .. .	42
Evolution .. .. .	42
Heredity .. .. .	42

## Geography = 6027 :—

General .. .. .	43
Europe = <i>d</i> and <i>da</i> to <i>dk</i> .. .. .	43
Europe <i>d</i> .. .. .	43
Russia Europea <i>db</i> .. .. .	43
German empire <i>dc</i> .. .. .	43
Holland, Belgium <i>dl</i> .. .. .	43
British Islands <i>de</i> .. .. .	43
France <i>df</i> .. .. .	43
Spain and Portugal <i>dg</i> .. .. .	43
Italy <i>dh</i> .. .. .	43
Switzerland <i>di</i> .. .. .	43
Balkan Peninsula <i>dl</i> .. .. .	43
Asia = <i>e</i> .. .. .	43
Asiatic Russia <i>ea</i> .. .. .	43
China, etc. <i>eb</i> .. .. .	44
Cochin China, etc. <i>ed</i> .. .. .	44
British India <i>ef</i> .. .. .	44
Malaya, etc. <i>eg</i> .. .. .	44
Persia <i>eh</i> .. .. .	44
Africa and Madagascar = <i>f</i> .. .. .	44
North America = <i>g</i> .. .. .	45
Central and South America, Antilles = <i>h</i> .. .. .	45
Australasia and Southern Ocean = <i>i</i> .. .. .	46

## III. SYSTEMATIC = 6031 :—

Primates .. .. .	46
A. Anthropoidea .. .. .	46
Hominidae .. .. .	46
Simiidae .. .. .	46
Cercopithecidae .. .. .	47
Cebidae and Hapalidae .. .. .	47

	PAGE
B. Lemuroidea .. .. .	47
Chiroptera .. .. .	48
Pteropodidae .. .. .	48
Rhinolophidae .. .. .	48
Nycteridae .. .. .	48
Vespertilionidae .. .. .	48
Emballonuridae .. .. .	49
Insectivora .. .. .	49
Macroscelididae and Tupaiidae .. .. .	49
Talpidae .. .. .	49
Soricidae .. .. .	49
Erinaceidae .. .. .	49
Chrysochloridae and Solenodontidae .. .. .	50
Carnivora . . . . .	50
A. Carnassidentia .. .. .	50
Felidae .. .. .	50
Viverridae .. .. .	50
Hyænidae and Proteleidae .. .. .	51
Canidae .. .. .	51
Ursidae .. .. .	51
Procyonidae .. .. .	52
Mustelidae .. .. .	52
B. Pinnipedia .. .. .	52
C. Creodontia .. .. .	53
Rodentia .. .. .	53
Haplodontidae and Sciuridae .. .. .	53
Castoridae and Gliridae .. .. .	53
Ischyromyidae .. .. .	54
Anomaluridae .. .. .	54
Muridae .. .. .	54
Jaculidae, Spalacidae, Geomyidae, etc. . . . .	57
Erethizontidae and Hystriidae .. .. .	57
Dasyproctidae, Caviidae, etc. .. .. .	57
Leporidae and Ochotonidae .. .. .	57
Ungulata .. .. .	58
A. Artiodactyla .. .. .	58
Bovidae .. .. .	58
Giraffidae .. .. .	59
Cervidae .. .. .	59
Tragulidae .. .. .	60
Camelidae, Hypertragulidae, etc. .. .. .	60
Merycoidodontidae .. .. .	60
Anthracotheriidae .. .. .	60
Hippopotamidae, Suidae, and Dicotylidae .. .. .	61

							PAGE
B. Perissodactyla ..	..	..	..	..	..	..	61
Equidae ..	..	..	..	..	..	..	61
Rhinocerotidae and Tapiridae ..				..	..	..	62
Lophiodontidae and Chalicotheriidae ..				..	..	..	62
Titanotheriidae ..	..	..	..	..	..	..	62
C. Hyracoidea ..	..	..	..	..	..	..	62
D. Litopterna ..	..	..	..	..	..	..	63
E. Proboscidea ..	..	..	..	..	..	..	63
Sirenia and Cetacea..	..	..	..	..	..	..	63
Edentata ..	..	..	..	..	..	..	64
Marsupialia ..	..	..	..	..	..	..	64
Monotremata ..	..	..	..	..	..	..	64
Corrigenda for 1909 ..	..	..	..	..	..	..	64

## I.—TITLES.

†Abel, O. Kritische Untersuchungen über die paläogenen Rhinocerotiden Europas. Wien Abh. Geol. RchsAnst. 20 3 1910 (1-52) 2 Taf. 1

Adams, Chas. C. Notes on Isle Royale Mammals and their ecological relations. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908-09 (389-422). 2

Adams, Lionel. Moles and Molehills. Nature London 83 1910 (37 & 38). 3

Adloff, P. Zur Frage der Differenzierung des Primatengebisses. D. Monatschr. Zahnheilk. Berlin 27 1909 (444-449). 4

Adloff, P. Zur Entwicklungsgeschichte des Nagetiergebisses. Anat. Anz. Jena 37 1910 (257-271). 5

Adloff, P. Über den gegenwärtigen Stand der vergleichenden Morphologie des Zahnsystems der Säugetiere und des Menschen. Ergebn. ges. Zahnheilk. Wiesbaden 1 1910 (226-280). 6

Aggazzoti, A. Beitrag zur Kenntnis der Rumination. Arch. ges. Physiol. Bonn 133 1910 (201-224). 7

Albini, Giuseppe. Osservazione sul nutrimento della *Talpa*. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 49 1910 (13-21). 7a

[Alksne, K. O.] Алксне, К. О. Исследование о развитии артерий передней конечности у млекопитающих. [Untersuchung der Entwicklung der Arterien der Vorderextremitäten bei den Säugetieren.] Jurjev Zs. Veterin. med. 4 1910 1 (1-41) 4 Taf. 8

Allan, Alexander. Hunting the Sea-Otter. London 1910 (vii + 188). 9

Allen, Glover M. The West African Forest Pig (*Hylochoerus rimator*, Thomas). Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (49-52). 10

Allen, G. M. *Solenodon paradoxus* Cambridge Mass. Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 40 1910 (1-54) 9 pls. 11

Allen, G. M. vide Tozzler, Alfred M.

Allen, J. A. The Black Bear of Labrador. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (1-6). 12

Allen, J. A. Mammals from the Athabaska-Mackenzie regions of Canada. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (7-11). 13

Allen, J. A. Mammals of Palawan Island, Philippine Islands. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (13-17). 14

Allen, J. A. Additional Mammals from Nicaragua. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (87-115). 15

Allen, J. A. Mammals from the Caura district of Venezuela, with description of a new species of *Chrotopterus*. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (145-149). 16

Allen, J. A. Nelson's Monograph of the North American *Leporidae*. [Review.] Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (57-63). 16a

Ameghino, F. *Montaneia anthropomorpha* un género de Monos hoy extinguido de la Isla de Cuba—Nota preliminar. [*Montaneia anthropomorpha*, an extinct genus of Monkey from the Isle of Cuba—preliminary note.] Buenos Aires An. Mus. Nac. 20 1910 (317-318). 17

Ancel, P. vide Bouin, P.

Andersen, Knud. Preliminary description of a new genus of Epomophorine Bats. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (97-99). 18

- Andersen, K.** On some species of the genus *Epomops*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (99-106). 19
- Andersen, K.** Ten new Fruit-Bats of the genera *Nyctimene*, *Cynopterus*, and *Eonycteris*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (621-625). 20
- Anderson, R. J.** The occipital bone in Primates. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig 27 1910 (73-82). 21
- †[ANON.] Un nuevo *Doedicurus*. [A new *Doedicurus*.] La Nación Buenos Aires April 15 1910. 22
- [ANON.] Thamin Deer. Indian Field Calcutta 17 1910 (60 61). 23
- [ANON.] Hvite Lemcæn. [White Lemmings.] Naturen Bergen 34 1910 (61 62). 24
- [ANON.] Catalogo Sistemático de la Fauna de las posesiones españolas del Golfo de Guinea. [Systematic catalogue of the fauna of the Spanish possessions in the Gulf of Guinea.] Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 1 1910 (545-593). 24a
- Anthony, R.** Le *Mesoplodon* de la Hougue. Nature Paris 38 1910 (189-191). 25
- †Arlt, Th. Fossile Wale. Natw. Rdsch. Braunschweig 25 1910 (56-59). 26
- Ask, Fritz** vide Broman, Ivar.
- Athanasiu, S. C.** Beiträge sur Kenntnis der Tertiären Säugetierfauna Rumäniens (*Mastodon arvernensis*). Bukharest An. Inst. Geol. Romaniei 2 1909 (378-436) 10 pls. 27
- Auernheimer, Otto.** Grössen- und Formveränderungen der Baueingeweide der Wiederkäuer nach der Geburt bis zum erwachsenen Zustand. Zs. Fleischhyg. Berlin 20 1910 (393-396). 28
- [Avtokratov, D. M.] Автократовъ, Д. М. Современныя воззрѣнія на внутреннюю секретацию подпочечныхъ железъ, яичекъ и яичниковъ. [Die modernen Anschauungen über die innere Sekretion der Nebenniere, des Hodens und der Ovarien.] Rev. vétérin. Moskva 12 1910 (213-218 245-251). 29
- †Bach, Franz. Die tertiären Landsäugetiere Steiermark zweiter Nachtrag. Graz Mitt. natw. Ver. Steierm. 46 1910 (329-334). 29a
- Bach, L.** Die Gefässe des Sehnerven und der Netzhaut beim Pferde. Arch. Augenheilk. Wiesbaden 62 1909 (313-317). 30
- †Bagg, Rufus M. Notes on the distribution of the Mastodon in Illinois. Urbana Univ. Ill. Stud. 3 1909 (65-76) pl. iv. 31
- Bailey, F. M.** Note on the Serow (*Nemorhoedus bubalinus*) from the Chumbi Valley. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (822) pl. 32
- Bailey, Vernon.** Two new Pocket-Gophers of the genus *Thomomys*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (79-80). 33
- †Barbiani, A. Cenni sul Mastodonte di Petroio (Prov. di Siena). Perugia Riv. ital. Palæont. 13 1909 (91-100) 1 pl. 34
- †Barbour, Erwin Hinckley. The skull of *Moropus*. Nebraska Geol. Surv. Pub. Lincoln 3 pt. 2 1908 (8 pp.) pls. i-iii. 35
- Barrett-Hamilton, G. E. H.** A History of British Mammals. London 3 vols. (in course of publication). 36
- Barrett-Hamilton, G. E. H.** Description of a new species and a new subspecies of European Bats. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (291-293). 37
- Bauer, Julius.** Die Substantia nigra Socmmeringii. Eine vergleichend-anatomische Studie nebst einem Beitrag zur Kenntnis des dunkeln Pigmentes der Nervenzellen. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig 17 1909 (435-512). 38
- Beaux, Oscar de.** Über eine neue Farbenspielart des Waschbären. (Ein Beitrag zur Systematik des *Procyon lotor*.) Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (621-626) 39
- Beaux, O. de.** *Sciurus vulgaris varius* Kerr in Italien. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (777-778). 40
- Beddard, F. E.** A contribution to the anatomy of *Hippopotamus amphibius*. London Proc. Zool. Soc. 1910 (220-232). 41
- [Běligovskij, I. V.] Бѣльговскій, И. В. Къ вопросу объ акклиматизаціи горныхъ породъ крупнаго рога-таго скота въ мѣстностяхъ низменнаго характера. [Ueber die Akklimatisie-

- rung von Gebirgs-Rinderassen in Niederungen.] Kiev Izv. Univ. 50 1910 3 (81-138). 42
- Beneke, R.** Ueber die Ursachen der Entstehung der Gaumenspalten. Marburg SitzBer. Ges. Natw. 1909 1910 (182-192). 43
- Benkendoerfer, Albert.** Zur Klinik und Physiologie der Pansentätigkeit. Giessen 1910 (1-58). 44
- Bennett, George F.** A few notes on the history and habits of the Monotremes. Queensland Nat. Brisbane 1 1909 (105-108). 45
- Berger, A.** Ueber das Säugen der Männchen bei *Lepus bairdii* Hayden. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (305-306). 46
- Berger, A.** Die von mir auf meiner Expedition in den Jahren 1908-09 in Englisch Ost-Afrika und der Lado-Enklave gesammelten Säugetiere (nach vorläufiger Bestimmung). Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (333-361). 47
- Bergström, Erik.** Eine biologische Eigentümlichkeit bei dem Ren. Zool. Anz. Leipzig 35 1910. 48
- Berthon, H. W.** The rudimentary clavicles of a Panther. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (216-217). 49
- Besta, Carlo.** Sul reticolo periferico della cellula nervosa nei Mammiferi. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig 27 1910 (402-441) 2 Taf. 50
- Biànchini, A.** I Myoxidi Realini. Riv. ital. sc. nat. Siena 30 1910 (44-46). 50a
- Billard, G.** L'immunité naturelle de quelques Animaux à Sang Chaud contre le venin de la Vipère. Rev. gén. Sciences Paris 21 1910 (1004 1005). 51
- [Birula, A.] Бируля, А.** Материалы по систематикѣ и географическому распространению млекопитающихъ. I. Таблица для опредѣленія родовъ сем. *Mustelidae* по краниологическимъ признакамъ. II. О систематическомъ положеніи перевязки. [Contributions à la classification et à la distribution géographique des Mammifères. I-II.] St. Peterburg Ann. mus. zool. 15 1910 (317-333). 52
- Bloch, D.** Présentation de portraits de deux jeunes Chimpanzés, d'un jeune Orang et d'une jeune Gorille. Description succincte de l'intelligence et des caractères extérieurs du Chimpanzé. Paris Bul. mém. soc. anthr. sér. 5 10 1909 (148-155). 53
- Bluntschli, H.** Beobachtungen über das Relief der Hirnwindungen und Hirnvenen am Schädel, über die Venae cerebri und die Pacchionischen Granulationen bei den Primaten. Morph. Jahrb. Leipzig 41 1910 (110-148) 1 Taf. 54
- Boas, I. E. V.** Die Fusssohlen der Hasen. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (439-445). 55
- Boden, Rudolf.** Über den Refraktionszustand des Hundeauges. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig 1 1910 (195-241) 1 Taf. 55a
- Boeckh, Hans.** Untersuchungen über die Haut-Temperatur der Tiere. Giessen 1910 (1-96). 56
- Bolk, L.** Ueber die Phylogenese des Primatengebisses und das Zukunftsgebiss des Menschen. Zs. Morph. Stuttgart 13 1910 (31-56) Taf. 57
- Bolk, L.** Nachtrag zu meiner Abhandlung: Ueber die Phylogenese des Primatengebisses und das Zukunftsgebiss des Menschen. Zs. Morph. Stuttgart 13 1910 (343-346). 58
- Bolk, L.** Beiträge zur Affenanatomie. [vii. Gehirn v. *Gorilla*.] Zs. Morph. Stuttgart 12 1909 (141-242) Taf. 59
- Bolk, L.** Over de ontwikkeling der hypophyse van de Primaten in het bijzonder bij *Tarsius* en den Mensch. [On the development of the hypophysis of Primates, especially of *Tarsius* and Man.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 19 1910 (667-675); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 1910 (660-668). 60
- Bonarelli, G.** *Palaeanthropus* (n. g.) *heidelbergensis* (Schoet.). Perugia Riv. ital. Paleont. 15 1909 (26-31). 61
- Bonhote, J. L.** On the varieties of *Mus rattus* in Egypt; with general notes on the species having reference to variation and heredity. London Proc. Zool. Soc. 1910 (651-665). 62
- Bosch, Eugen.** Untersuchungen über die Ursache der Haarwirbelbildung bei den Haustieren mit besonderer Berücksichtigung des Gesichtswirbels und



dessen praktische Bedeutung für Beurteilung, Leistung und Zucht der Haustiere. Jahrb. wiss. Tierzucht Hannover 5 1910 (94-140). 63

Bouin, P. et Ancel, P. Sur la nature lipoïdienne d'une substance active sécrétée par le corps jaune des Mammifères. Paris C. R. Acad. Sci. 151 1910 (1391-1393). 63a

Boulard, H. Études sur la valeur comparée des méthodes zootechniques d'amélioration du Bétail. Thèse fac. sci. Nancy 1909 (128). 64

†Boule, Marcellin. Sur quelques Vertébrés fossiles du sud de la Tunisie. Paris C. R. Acad. Sci. 150 1910 (812-813). 65

†Boule, M. Les Chevaux fossiles des Grottes de Grimaldi, et observations générales sur les Chevaux quaternaires. Ann. Pal. Paris 5 fasc. 3 1910 (113-134). 66

Bovero, Alfonso. Annotazioni sull'anatomia del palato duro. Torino Mem. Acc. Sc. ser. 2 60 1910 (249-312) pl. 66a

†Branca, Wilhelm. Der Stand unserer Kenntnisse vom fossilen Menschen. Leipzig 1910 (viii + 112). 67

Brasil, L. Les Baleines dans la pêche aux grandes Cétacés des Mers d'Europe. Rev. Sci. Paris 1910 (144-145). 68

Braun, M. Über einige Seltenheiten aus dem zoologischen Museum. Königsberg Sehr. physik. Ges. 51 1910 (302-306). 68a

Brauer, A. Kurze Mitteilung über einen Embryo des afrikanischen Elefanten. Berlin SitzBer. natf. Freunde 1910 (273-274 307). 69

Brauer, A. Über Embryonen des afrikanischen Rhinoceros. SitzBer. Ges. Natf. Fr. Berlin 1910 (389-390). 70

Bresslau, Ernst. Der Mammarapparat. (Entwicklung und Stammesgeschichte.) Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2 19 (1909) 1910 (275-349). 71

Brinkmann, August. Om Hudens Bygning paa Haand og Fod hos *Chironectes variegatus*. [The structure of the skin on the hand and foot of *Chironectes variegatus*.] København Nath. Medd. 1910 (1-17) pl. 72

[BRITISH MUSEUM.] Guide to the British Vertebrates exhibited in the Department of Zoology. (Mammals by W. P. Pyeraft.) London 1910 (vii + 122). 73

Broek, A. I. P. Van den. Untersuchungen über den Bau der männlichen Geschlechtsorgane der Beuteltiere. Morph. Jahrb. Leipzig 41 1910 (347-436) 2 Taf. 74

Broek, A. I. P. Van den. Entwicklung und Bau des Urogenital-Apparates der Beutler und dessen Verhältnis zu diesen Organen anderer Säuger und niederer Wirbeltiere. Morph. Jahrb. Leipzig 41 1910 (437-468) Taf. 75

Broek, A. I. P. Van den. Ein doppelseitiger M. sternalis und ein M. pectoralis quartus bei *Hylobates syndactylus*. Anat. Anz. Jena 35 1910 (591-596). 76

Broman, Ivar und Ask, Fritz. Untersuchungen über die Embryonalentwicklung der Pinnipedia. II. Über die Entwicklung der Augenadnexe und speziell des Augendrüsensapparates der Pinnipedia nebst Bemerkungen über Phylogenese des Augendrüsensapparates der Säugetiere im allgemeinen. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903. Bd 12 H. 2.) Berlin 1910 (91-135) 6 Taf. 77

†Broom, R. On *Tritylodon*, and on the relationships of the Multituberculata. London Proc. Zool. Soc. 1910 (760-768). 78

Broom, R. On *Chrysochloris namaquensis*. Capetown Trans. R. Soc. S. Africa 2 1910 (41-43). 79

Bruhns, Fräulein Fanny. Der Nagel der Halbaffen und Affen. Ein Beitrag zur Phylogenie des menschlichen Nagels. Morph. Jahrb. Leipzig 40 1910 (501-609). 80

Bruntz, L. vide Spillmann, L.

Buchanan, Miss Florence. The significance of the pulse-rate in Vertebrate Animals. Science Progress London 5 1910 (60-81). 81

Büttner, Otto. Zur Lehre von der rudimentären Entwicklung der Müllersehen Gänge. Beitr. Geburtsh. Leipzig 14 1909 (222-238). 82

Burckhard, G. vide Sobotta, Joh.

Burne, R. H. On the veins of a Seal. London Proc. Zool. Soc. 1910 (385-386). 83

Burton, Lt.-Col. R. G. Animals and water. Indian Field Calcutta 17 1910 (193-194). 84

Cabrera, A. On a new Antelope and on the Spanish Chamois. London Proc. Zool. Soc. 1910 (998-999). 85

Cabrera, A. On two new Carnivora from north-east Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (461-465). 86

Cabrera, A. On the specific names of certain Primates. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (617-621). 87

Cabrera, A. Sobre los nombres específicos y subespecíficos de algunos *Felis*. (On the specific and subspecific names of certain kinds of *Felis*.) Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 10 1910 (422-427). 87a

Cabrera, A. Los Roedores de España. (The Rodents of Spain.) Asoc. Españ. Congreso de Zaragoza 4 1910 (255-317). 87b

†Carballo, P. Jesús. Un antropolito robenhausense. [A stone implement from Robenhaus.] Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 10 1910 (231-237). 88

Carlsson, Fraulein Albertina. Die genetischen Beziehungen der Madagassischen Raubtiergattung *Galidia*. Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Jena 28 1910 (559-602). 89

Carneiro, A. J. de Souza. Mamíferos do Estado da Bahia. [Mammals of the State of Bahia.] Bahia 1908. 90

Carruccio, Antonio. Prime notizie sui diversi Vertebrati della Missiones (Repubblica argentina) testè avuti dal Musco zool. di Roma e cenno intorno ad un *Coendu prehensilis*. Roma Boll. Soc. zool. ital. sér. 2 11 1910 (49-55). 91

Castle, W. E. and others. Studies of inheritance in Rabbits. Washington Carnegie Inst. Pub. No. 114 1909 (1-70). pl. 92

Cavazza, Filippo. Contributo alla conoscenza della vita e delle abitudini della Donnola (*Putorius nivalis* L.). Roma Boll. Soc. zool. ital. sér. 2 11 1910 (65-82). 93

Chapin, James. Notes on some Staten Mammals. New Brighton N.Y. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. 2 1908 (65-67) 1909. 94

Chubb, E. C. A revised list of the Mammals of South Africa. S. African J. Sci. 1910 (129-142). 95

[Chworostuchin, W.] Хворостухинъ, В. Къ вопросу о строении Plexus choroideus. [Zur Frage über den Bau des Plexus choroideus.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C.R. séances 41 1 1910 (227-270). 96

[Cichalevskij, F.] Цихалевскій, Ф. Общая орбита для обонхъ глазъ у ягненка и др. ненормальности. [Eine gemeinsame Augenhöhle für beide Augen bei einem Lamm und andere Abnormitäten.] Mess. med. vest. soc. St. Peterburg 22 1910 (577-578). 97

Cilimbaris, P. Alexander. Histologische Untersuchungen über die Muskelspindeln der Augenmuskeln. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (692-747) 2 Taf. 98

Cilimbaris, P. A. Über Pigmentzellen in der Hornhaut des Schafes. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (689-691). 99

Clark, George Archibald. The much misunderstood Fur-Seals of Bering Sea. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 77 1910 (465-472). 100

†[Clerc, M.] Клеръ, М. Тузовскій мамонтъ. [Le Mammoth de Touzov, prov. du Don.] Ann. geol. miner. Novo-Alexandria 12 1910 (249-252). 101

Cohn, Ludwig. Die papuasischen *Perameles*-Arten. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (718-728). 102

Comber, E. On the food of the Desert Gerbille (*Gerbillus hurrianæ*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (978-979). 103

Cornaz, Ed. Ours, Loups et Lynx. La chasse aux loups en Suisse aux XVI<sup>e</sup> et XVII<sup>e</sup> siècles. Rameau lapin Neuchâtel 44 1910 (5-7). 104

Coward, T. A. The Vertebrate Fauna of Cheshire. London 1910 2 vols. 105

Cramer, M. Beiträge zur Kenntnis der Polydaktylie und Syndaktylie beim Menschen und einigen Haustieren. Halle Nova Acta Leop. 93 1910 (1-41) 6 Taf. 106

Cutore, Gaet. Ancora delle ghiandole intraepiteliali pluricellulari nella cistifellea del Canc. Anat. Anz. Jena 36 1910 (100-103). 107

- Damköhler, Ed.** Weitere Mitteilungen über das Vorkommen des Siebenschläfers bei Blankenburg a. H. Arch. Landesk. Sachsen Halle 20 1910 (125-127). 108
- Danois, Edouard.** Sur l'organe à spermaceti du *Kogia breviceps*, Blainv. Paris C. R. Acad. Sci. 151 1910 (690-692). 109
- Davis, William T.** A New-Jersey Otter. New Brighton N.Y. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. 2 1908 (90) 1909. 110
- Dendy, Arthur and Nicholls, G. E.** On the occurrence of a mesocoelic recess in the human brain, and its relation to the sub-commissural organ of lower Vertebrates, with special reference to the distribution of Reissner's fibre in the Vertebrate series and its possible function. London Proc. Roy. Soc. ser. B 82 1910 (515-528). 111
- Deninger, K.** Über Babirusa. Freiburg J. B. Ber. Naturfor. Ges. 18 1910 (1-22) pls. i-iii. 112
- †**Depéret, Ch.** Note sur quelques gisements nouveaux de Lophiodontidés de la région de Carcassone. Carcassone Bul. soc. Étud. Sci. 21 1910 (104-120). 113
- Dewar, F.** The call of the Sloth-Bear. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (213). 114
- †**Dietrich, W. O.** Neue fossile Cervidenreste aus Schwaben. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 66 1910 (318-336) 1 Taf. 115
- [Dinnik, N. J.] Динникъ, Н. Я.** Звѣри Кавказа. Часть I. Китообразные и копытные. [Die Säugetiere des Kaukasus. I. Teil. Wale und Huftiere.] Tiflis Zap. Kavk. otd. Russ. Geogr. Obsč. 27 1 1910 (1-246). 116
- Dixon, J.** A northern coast form of the Californian Gray Fox. Berkeley Calif. Univ. Calif. Publ. Zool. 5 1910 (303-305). 117
- [Dmitrieva-Sulima, M. G.] Дмитриева-Сулима, М. Г.** Еще о бобрахъ на Уралѣ. [Weiteres über die Bieber im Ural.] Naša ochota St. Peterburg 4 1910 (117-118). 118
- Dogiel, Joh. vide Holzmann, K.**
- Dollman, Guy.** New African Mammals. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (92-97). 119
- Dollman, G.** On a collection of Mammals made by Mr. S. A. Neave, during his expedition in northern Rhodesia. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 1910 (173-181). 120
- Dollman, G.** Descriptions of new forms of *Cercopithecus* and *Graphiurus*, from British East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (202-205). 121
- Dollman, G.** Two new species of African Dormice belonging to the genus *Graphiurus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (285-288). 122
- Dollman, G.** Two new African Mammals. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (226-230). 123
- Dollman, G.** A list of the Mammals obtained by Mr. R. B. Woosnam during the expedition to Lake Ngami, with field-notes by the collector. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (388-401). 124
- Dollman, G.** A note on *Alouatta discolor* of Spix. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (422-424). 125
- Dorello, Primo.** Ricerche sopra la segmentazione del romboencefalo. Roma Rend. Acc. Lincei sér. 5 19 1910 (518-520). 126
- Dorello, P.** Rapporti tra encefalomeria e vascolarizzazione del cervello embrionale. Roma Ric. Lab. anat. norm. 15 1910 (61-107). 127
- †**Douglass, Earl.** Description of a new species of *Procamelus* from the Upper Miocene of Montana with notes upon *Procamelus madisonius* Douglass. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. 5 1909 (159-165) pls. ix-xi. 128
- †**Douglass, E.** *Dromomeryx*, a new genus of American Ruminants. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. 5 1909 (457-479) pls. lix-lxiii. 129
- †**Douglass, E.** Preliminary descriptions of some new Titanotheres from the Uinta deposits. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. 6 1910 (304-313) pls. xiii-xv. 130
- Drago, U. vide Russo, A.**
- Drake-Brockmann, R. E.** The Mammals of Somaliland. London 1910 (xvii + 211). 131

†Drevermann, F. Riesenhirsch und Höhlenbär. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 41 1910 (7-11). 132

Dreyer, Georges and Ray, William. The blood-volume of Mammals, as determined by experiments upon Rabbits, Guinea-pigs, and Mice; and its relationship to the body-weight and to the surface-area expressed in a formula. London Tr. Roy. Soc. ser. B 201 (133-160) and Proc. Roy. Soc. ser. B 82 (545-546). 133

Dubois, Aug. Ours, Loups et Lynx. Les Loups dans le Jure central. Ramcau Lapin Neuchâtel 44 1910 (16 25-26 29-30 33-34). 134

Duckworth, W. L. H. A note on sections of the lips of the Primates. J. Anat. Phys. London ser. 3 5 1910 (349-353). 135

†Duerst, J. Ulrich. Animal remains from the excavations at Anau and the Horse of Anau in its relation to the races of Domestic Horses. In: Pumphelly R. Explorations in Turkestan. Washington Carnegie Inst. Pub. No. 73 Vol. 2 1908 (339-446) pls. 71-91. 136

Durand, S. vide Jammes, S.

Eassie, Major F. Some variations in the skeleton of the Domesticated Horse and their significance. Dublin Sci. Proc. R. Soc. 12 1910 (321-330) pls. xvi-xx. 137

Eckstein, Karl. Die Rutenknochen der Raubtiere. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (193-201). 138

Eckstein, K. Zur genaueren Kenntnis des kleinen Wiesels, *Mustela nivalis* L. (= *M. vulgaris* Briss., *Foetorius vulgaris* Keys. u. Bl.). Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (292-294). 139

Eiger, Salamon. Die Stacheln und Schuppen von *Cercolabes prozensilis* (Cuendu) und *Cercolabes vilosus*. (Ein Beitrag zur Phylogenie des Säugetierstammes.) Heidelberg 1910 (26 + iii) vier Tafeln. 140

Ellenberger, W. u. Scheunert, A. Lehrbuch der vergleichenden Physiologie der Haussäugetiere. Bearb. v. Abderhalden [u. a.] Berlin 1910 (x + 809). 141

Elliot, D. G. Description of a new species of Monkey of the genus *Cercopithecus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (274-275). 142

Elliot, D. G. Description of a new subspecies of Monkey of the genus *Cercopithecus*. Washington D.C. Smithsonian. Misc. Collection 56 No. 7 1910 (1). 143

Elliot, D. G. Descriptions of some new species of Monkeys of the genera *Pitheculus* and *Pygathrix* collected by Dr. W. L. Abbott and presented to the United States National Museum. Washington D.C. Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. 38 1910 (343-352). 144

Elliot, D. G. On the genus *Presbytis*, Eschr., and "Le Tarsier," Buffon, with descriptions of two new species of Tarsiers. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (151-154). 145

Elze, Curt. Ueber das Verhalten der Arteria basilaris bei verschiedenen Species des Genus *Ateles*. Anat. Anz. Jena 37 1910 (33-38). 146

Elze, C. Zu meiner Notiz über die Arteria basilaris bei *Ateles*. Anat. Anz. Jena 37 1910 (304). 147

Elze, C. Ueber die Gelenkhöhle am distalen Ende des Daumenrudimentes von *Ateles ater*. Anat. Anz. Jena 37 1910 (543-544). 148

Elze, C. Beitrag zur Histologie des embryonalen Säugetierdarmes. Freiburg 1909 (1-19). 149

Emrys-Roberts, E. The embedding of the embryo Guinea-Pig in the uterine wall and its nutrition at that stage of development. J. Anat. Phys. London ser. 3 5 1910 (192-203). 150

Engelmann, O. Beitrag zur Kenntnis der Entwicklungsgeschichte der Hinterhauptsschuppe. Anat. Anz. Jena 35 1910 (485-533) 3 Taf. 151

Evans, Lt. Col. G. H. Elephants and their Discases. Rangoon 1910. 152

Evermann, Barton W. and Lembkey, Walter I. Fur-Seals domesticated. Science New York N.Y. n. ser. 31 1910 (34-36). 152a

†Ewart, J. C. The restoration of an ancient British race of Horses. Edinburgh Proc. R. Soc. 30 1910 (291-311). 153

†Falckenstein, Kurt Vogel von. Artbestimmung des *Cervus lydekkeri* Mart. durch Geweihmessung. Berlin Sitz Ber. Ges. Natf. Freunde 1910 (319-333). 154

- Faupin, E.** Renard à pelage blanc dans l'Argonne. Feuille jeunes natural. Paris 40 1909 (79). 155
- Felger, A. H.** Notes on Birds and Mammals of North-Western Colorado. Univ. Colorado Stud. Boulder Colo. 7 No. 2 1910 (132-146). 156
- Fenton, L. L.** Tiger attacking a Bear. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (979). 157
- Fenton, L. L.** Distribution of the Sloth-Bear or Indian Bear (*Melursus ursinus*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (213-214). 158
- Fenton, L. L.** The Baluchistan Bear. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (214). 159
- Fieandt, Halvar von.** Eine neue Methode zur Darstellung des Gliagewebes, nebst Beiträgen zur Kenntnis des Baues und der Anordnung der Neuroglia des Hundehirns. Arch. mikr. Anat. Bonn 76 1910 (125-209) 4 Taf. 160
- [Filatov, D. P.] Филатовъ, Д. П.** Лѣтняя и зимняя поѣздки въ с.-з. Кавказъ въ 1909 году для ознакомленія съ кавказскимъ зубромъ. [Excursion dans le Caucase N.-W. en 1909 pour l'étude du Bison du Caucase.] St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 1910 (0171-0217) pl. ix-x. 161
- [Fisch, L.] Финшъ, Л.** Къ вопросу объ искусственномъ оплодотвореніи у животныхъ. [Zur Frage über die künstliche Befruchtung bei den Tieren.] Rév. vétérin. Moskva 12 1910 (251-257). 162
- Fischer, Walter.** Beitrag zur Kenntnis der Areolae uterinae des Schweines. Dahlen Sa. 1910 (1-40). 163
- Fitzwilliams, Duncan C. L.** The short muscles of the hand of the Agile Gibbon (*Hylobates agilis*), with comments on the morphological position and function of the short muscles of the hand of Man. Edinburgh Proc. R. Soc. 30 1910 (202-218). 164
- Floericke, Kurt.** Säugetiere fremder Länder. Stuttgart 1910 (1-104). 165
- [Florov, N.] Флоровъ, Н.** Къ вопросу о ходѣ онтогенетическаго роста черепа у свиней въ течение постэмбриональнаго развитія. [Zur Frage über den Verlauf des ontogenetischen Wachstums des Schädels der Schweine] im Laufe der postembryonalen Entwicklung.] Trd. bur. rastechn. St. Peterburg 3 1910 (63-94). 166
- Flower, Captain Stanley S.** List of Animals Zoological Gardens, Giza. Cairo 1910 (1-372) 20 pls. 167
- Flynn, T. Thomson.** Contributions to a knowledge of the anatomy and development of the Marsupialia: No. 1, the genitalia of *Sarcophilus satanicus* (♀). Sydney Proc. Linn. Soc. New S. Wales 35 1910 (873-887) pls. xxvi-xxxi 1911. 168
- Foà, Carlo.** Untersuchungen über den Mechanismus der Rumination. Arch. ges. Physiol. Bonn 133 1910 (171-200). 169
- Forgeot, E.** Sur quelques particularités des ganglions hémolymphatiques des Ruminants. C. R. ass. anat. Paris 11 (Nancy) 1909 (133-136). 170
- †Forster-Cooper, C.** *Microchoerus erinaceus* (Wood). Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (39-43) pl. iii. 171
- Franken, A.** Instinkt und Intelligenz eines Hundes. Zs. angew. Psychol. Leipzig 4 1910-11 (1-64 399-464). [6031]. 172
- Frets, G. P.** Études sur les variétés de la colonne vertébrale. Morph. Jahrb. Leipzig 41 1910 (558-576) 2 Taf. 173
- †Freudenberg, W.** Die Säugetierfauna des Pliocäns und Postpliocäns von Mexiko: I Carnivoren. Geol. u. Pal. Abhand. Jena ser. 2 9 1910 (195-231) pls. xx-xxviii. 174
- Freytag, Gustav.** Die Brechungsindices der Linse und der flüssigen Augenmedien bei der Katze und beim Kaninchen. Nebst Mitteilungen über die Indicialkurve der cataractösen menschlichen Linse und über die Brechungsindices der Vogellinse. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig 1 1909 (61-72) 4 Taf. 175
- Friedenthal, Hans.** Die Stellung des Menschen im zoologischen System. Zs. Ethn. Berlin 42 1910 (989-994). 176
- Froriep, August.** Über einen Rest des Kiemenbogencöloms bei einem Säugetierembryo. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1909 (349-356) Taf. 177

**Fuchs, Hugo.** Ueber correlative Beziehungen zwischen Zungen- und Gaumenentwicklung der Säugerembryonen, nebst Betrachtungen über Erscheinungsformen progressiver und regressiver Entwicklung. Zs. Morph. Stuttgart 13 1910 (97-130). — 178

**Fuchs, H.** Ueber das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden, insbesondere der Reptilien und Säugetiere, nebst einigen Betrachtungen über die Beziehungen zwischen Nerven und Skeletteilen. Anat. Anz. Jena 36 1910 (33-95). 179

†**Furlong, Eustace L.** An Aplodont Rodent from the Tertiary of Nevada. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 1910 (397-403). 180

**Furlotti, Arnalda.** Sopra un caso di mancata formazione del pelo in una *Talpa europaea* L. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (125-132). 181

**Galli-Valerio, R.** Note sulla fauna dei Vertebrati Valtellinesi. Riv. ital. sc. nat. Siena 30 1910 (125-128). 181a

**Garnier, C. et Villemain, F.** L'anse nerveuse sympathique périthyroïdienne supérieure chez le Singe. Paris Bul. mém. soc. anat. sér. 6 12 85 1910 (311-315). 182

**Gaupp, E.** Erwiderung auf den Aufsatz von H. Fuchs: „Ueber das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden, insbesondere der Reptilien und Säugetiere, nebst einigen Betrachtungen über die Beziehungen zwischen Nerven und Skeletteilen.“ Anat. Anz. Jena 37 1910 (352-377). 183

**Gaupp.** Säugerpterygoid und *Echidna*-pterygoid nebst Bemerkungen über das Säugerpalatinum und den Processus basipterygoideus. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 42 1910 (311-431). 184

**Gaupp, E.** Das Lacrimale des Menschen und der Säuger und seine morphologische Bedeutung. Anat. Anz. Jena 36 1910 (529-555). 185

**Gebhardt, F. A. M. W.** Die spezielle funktionelle Anpassung der Röhrenknochen-Diaphyse. Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl 2 (516-534). 186

**Georgs, R.** Das Angler Rind. Nach einem von Herrn N. Nissen-Bönstrup gesammelten Material bearb. (Mono-

graphien landwirtschaftlicher Nutztiere, Bd 8.) Hannover 1910 (vii + 119). 187

**Glaesmer, Erna.** Die Bengemuskeln am Unterschenkel und Fuss bei den Marsupialia. Insectivora, Edentata, Prosimiae und Simiac. Morph. Jahrb. Leipzig 41 1910 (149-336). 188

†**Glauert, Ludwig.** The Mammoth Cave. Rec. W. Austral. Mus. Perth W. Australia 1 1910 (11-36) 6 pls. 189

**Goldman, E. A.** Revision of the Wood-Rats of the genus *Neotoma*. Washington D.C. U. S. Dep. Agric. Biol. Surv. N. Amer. Fauna No. 31 1910 (1-107) 8 pls. 190

**Goldschmidt, Waldemar.** Ueber einen Fall von Spaltfussbildung bei *Anthropopithecus troglodytes*. Anat. Anz. Jena 37 1910 (246-249). 191

**Goldschmidt, W.** Ueber das Fehlen der Pleurahöhle beim indischen Elefanten. Morph. Jahrb. Leipzig 42 1910 (71-77). 192

**Golgi, Camillo.** Evoluzione delle dottrine e delle conoscenze intorno al substrato anatomico [sistema nervoso] delle funzioni psichiche e sensoriali. Roma Atti Soc. ital. progr. sci. iii Rinnione 1910 (69-140). 193

[**Gorbačev, S. N.**] Къ нахождению темноцвѣтнаго хомяка (*Cricetulus phaeus*) въ орловскомъ уѣздѣ. [*Cricetulus phaeus* im Kreise Orel.] Izv. Obsč. izsl. prir. Orlov. gub. Kiev 2 1910 (89-92). 194

**Gorbačev, S. N.** vide Ognev, S. T.

**Gourdon.** Notes sur la capture de trois Visons dans la Mayenne. Nantes Bul. Soc. sci. Nat. ser. 2 10 1910 (xiii-xiv). 195

†**Granger, Walter.** Tertiary fauna horizons in the Wind River basin, Wyoming, with descriptions of new Eocene Mammals. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (235-251) pls. xx-xxiii. 196

**Green, E. E.** A cannibal Bat. Spol. zeyl. Colombo 7 1910 (106). 197

**Gregorio, M. A. de.** Cenni di un giovanissimo esemplare di *Balaenoptera musculus* (L.) catturato a Palermo. Naturalista Sicil. Palermo 21 1910 (206-217). 197a



- Gregory, William K.** The orders of Mammals. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 27 1910 (1-524). 198
- Greschik, Eugen.** Beiträge zur Kenntnis der Molaren der einheimischen Murinen. Aquila Budapest 17 1910 (180-204) pls. i-iii. 199
- Grinnell, Joseph.** A second record of the Spotted Bat (*Euderma maculatum*) for California. Berkeley Calif. Univ. Calif. Pub. Zool. 5 1910 (317-308) pl. x. 200
- Grosser, O.** Die Wege der fetalen Ernährung innerhalb der Säugetierreihe (einschliesslich des Menschen). Samml. anat. Vortr. Jena H. 3 1909 (1-20). 201
- Gundlach, A.** Siebenschläfer (*Myoxus glis*) am Tollense-See. Güstrow Arch. Ver. Natg. 63 1909 (109) 1910. 202
- Gundlach, A.** Ergänzungen zur Verbreitung des Hamsters. Güstrow Arch. Ver. Natg. 63 1909 (110-111) 1910. 203
- Gundlach, A.** Die Verbreitung des Hamsters in Mecklenburg und den Nachbargebieten. Neubrandenburg VerBl. landw. Hauptver. 10 1909 (17-19). 204
- Gunning, J. W. B.** Bastard zwischen *Macacus sinicus* und *Cercopithecus lalandei*. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (54). 205
- Haeckel, Ernst.** Anthropogenie oder Entwicklungsgeschichte des Menschen. Keimes- u. Stammesgeschichte. Gemeinverständl. wissenschaftl. Vorträge. 6. verb. Aufl. 2 Tle. Leipzig 1910 (xxviii + 992). 206
- Hagmann.** Züchterfolge im Zoologischen Garten zu Basel. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (174 175). 207
- Haldane, R. C.** Extraordinary fecundity of a Whale. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (117). 208
- Haller, B.** Ueber die Ontogenese des *Saccus vasculosus* und der Hypophyse der Säugetiere. Anat. Anz. Jena 37 1910 (242-246). 209
- Haller, B.** Zur Ontogenie der Grosshirnrinde der Säugetiere. Anat. Anz. Jena 37 1910 (282-293). 210
- Haller, B.** Die Mantelgebiete des Grosshirns von den Nagern aufsteigend bis zum Menschen. Arch. mikr. Anat. Bonn 76 1910 (305-321). 211
- Halliburton, W. D.** *vide* Mott, F. W.
- Hammarsten, Olof.** Untersuchungen über die Gallen einiger Polartiere. 4. Mitt. Über die Gallen einiger Seehunde. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 68 1910 (109-118). 212
- Harms, W.** Ueber den Ersatz der Haupt- und Belegzellen im Magen der Maus. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 41 1910 (393-398) Taf. 213
- Hart, D. Berry.** The structure of the reproductive organs in the Free-Martin, with a theory of the significance of the abnormality. Edinburgh Proc. R. Soc. 30 1910 (230-241). 214
- Hartmann, Adele.** Zur Entwicklung des Bindegewebsknochens. Arch. mikr. Anat. Bonn 76 1910 (253-287) 2 Taf. 215
- Harvie-Brown, J. A.** Six foetuses in a Whale (*Balaenoptera musculus*). Zoologist London ser. 4 14 1910 (241). 216
- Hatschek, Rudolf.** Beitrag zur Kenntnis des Riechhirns der Säugetiere. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig 17 1909 (359-372). 217
- Hauschild, M. W.** Untersuchungen über die Pigmentation im Auge verschiedener Menschenrassen und die Pigmentation im Säugetierauge überhaupt. Zs. Morph. Stuttgart 12 1910 (473-544) 6 Taf. 218
- Heine, O.** Das Harzrind mit besonderer Berücksichtigung des Oberharzer männlichen Zuchtviehs. Hannover 1910 (1-54). 219
- Heller, Edmund.** A new Sable Antelope from British East Africa. Washington D.C. Smithson. Misc. Collect. 54 No. 1926 1910 (1-2). 220
- Heller, E.** Five new Rodents from British East Africa. Washington D.C. Smithson. Misc. Collect. 54 No. 1924 1910 (1-4) 2 pls. 221
- Heller, E.** Descriptions of seven new species of East African Mammals. Washington D.C. Smithson. Misc. Collect. 56 No. 9 (1-5) pls. i-iii: 222
- Heller, E.** New species of Insectivores from British East Africa, Uganda, and the Sudan. Washington D.C. Smithson. Misc. Collect. 56 No. 15 1910 (1-8) pl. 223

Heller, E. Mammals of the 1908 Alexander Alaska expedition. Berkeley Calif. Univ. Calif. Publ. Zool. 5 1910 (321-360). 224

Hemmman, Georg. Untersuchungen über den Bau des Strahlkissens des Pferdhufoes, insbesondere über die Anordnung des fibrösen und elastischen Gewebes. Dresden 1910 (1-56) 5 Taf. 225

Henneberg, B. Über Schwanzautotomie bei Säugern. Med.-natw. Arch. Berlin 2 1909 (229-246). 226

Hennings, C. Mammalia für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 2 H. 1 1908 [1910] I (1-146). 227

Hentschel, Ernst. Ueber einen bei Neufundland gefangenen Pottwal (*Physeter macrocephalus* L.) Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (417-425). 228

Herold, Werner. Über einen asymmetrischen Katzenschädel. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (65-69). 229

Hill, J. P. The early development of the Marsupialia, with special reference to the Native Cat (*Dasyurus viverrinus*). Q. J. Microsc. Sci. London 56 1910 (1-134) 9 pls. 230

Hilzheimer, Max. Neue tibetanische Säugetiere. (Mitteilung über die von Herrn Dr. Tafel in Tibet gesammelten Säugetiere.) Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (309-311). 231

†Hilzheimer, M. Beitrag zur Kenntnis der fossilen Bisons. Berlin Sitzber. Ges. Natf. Freunde 1910 (136-146) Tab. 232

Hilzheimer, M. Die Haustiere in Abstammung und Entwicklung. Eine natur- und kulturgeschichtliche Darstellung. Stuttgart 1910 (vi + 126) 1 Taf. 233

†Hilzheimer, M. Wie hat der Ur ausgesehen? Jahrb. wiss. u. prakt. Tierzucht Hanover 5 1910 (42-93). 234

Hilzheimer, M. Zur systematischen Bedeutung des Tränenbeines. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (42-47). 235

Hilzheimer, M. Die Geschichte der Hauskatze. Natur Leipzig 1910 (315-319). 236

Hilzheimer, M. Atavismus. Zs. Indukt. Abstammungslehre Berlin 3 1910 (201-214). 237

†Hinton, Martin A. C. Some new late Pleistocene Voles and Lemmings. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (34-39). 238

Hintze, Robert. Die Bedeutung der sog. Kastanien an den Gliedmassen der Einhufer. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (372-380). 239

Hirsch, C. Experimentell-anatomische Untersuchungen an der Nierenzelle. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 41 1910 (131-172) 2 Taf. 240

Hoever, Robert. Ueber die Beziehungen zwischen Kau-Muskulatur, Kiefergelenk und Zahnsystem der Säugetiere. I. Folge: Monotremata Edentata und Marsupialia. Bonn 1910 (1-42). 241

Hoffmann-Kutschke, A. Wissenschaftliche Namengebung. (Betr. *Cervus maral.*) Sanct Hubertus Cöthen 28 1910 (729-730). 242

Holl, H. Die erste äussere Uebergangswindung der *Ateles*-Gehirne. Wien Sitzber. Ak. Wiss. 118 1909 (507-545) 1 Taf. 243

Hollis, Edwin. Variations in the dentition of *Erinaceus europaeus*. Zoologist London ser. 4 14 1910 (325-326). 244

Hollister, N. Mammals collected by John Jay White in British East Africa. Washington D.C. Smithson. Misc. Collect. 56 No. 2 1910 (1-12) 2 pls. 245

Hollister, N. Two new African Ratels. Washington D.C. Smithson. Misc. Collect. 56 No. 13 1910 (1-3). 246

Hollister, N. Descriptions of two new Muskrats. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (1-2). 247

Hollister, N. Notes on some names of Lions. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (123). 248

Hollister, N. A new Muskrat from the Great Plains. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (125-126). 249

Hollister, N. A check-list of Wisconsin mammals. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. n. ser. 8 1910 (21-31). 250

Holzbach, Ernst. Die Hemmungsbildungen der Müllerschen Gänge im Lichte der vergleichenden Anatomie

und Entwicklungsgeschichte. Beitr. Geburtsh. Leipzig 14 1909 (167-221).

251

Holzbach, E. *vide* Schaffer, Josef.

Holzmann, K. und Dogiel, Joh. Über die Lage und den Bau des Ganglion nodosum n. vagi bei einigen Säugtieren. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1910 (33-44) 2 Taf.

252

Hornaday, W. T. The national collection of heads and horns. New York N.Y. Zool. Soc. Bull. 1910 (667-672).

253

Hornaday, W. T. and others. Third report of the American Bison Society. Boston Mass. 1910 (vii + 55) pls.

254

Houssay, Frédéric. L'asymétrie du crâne chez les Cétacés et ses rapports avec la loi de l'action et de la réaction. Anat. Anz. Jena 36 1910 (12-17).

255

Houy, Reinhard. Über die Entwicklung der Rückendrüse von *Dicotyles*. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 40 1910 (717-741) 2 Taf.

256

Howell, Arthur H. Notes on Mammals of the Middle Mississippi Valley, with description of a new Woodrat. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 22 1910 (23-34).

257

Hoyningen-Huene, Frhr. A. von. Zur Biologie des Estländischen Dachses *Meles taxus* Schreb. Mit besonderer Berücksichtigung seines Nutzens und Schadens. Nebst Anhang. Reval 1910 (1-106).

258

Huntington, Geo. S. Ueber die Histogenese des lymphatischen Systems beim Säugerembryo. Anat. Anz. Jena 37 ErgH. 1910 (76-94).

259

†Hzehak, A. Der nordische Vielfrass im Brünner Löss. Wien Verh. Geol. RchsAnst. 1910 (287).

260

Ihering, Hermann von. Os Mammíferos do Brazil Meridional. [The Mammals of South Brazil.] S. Paulo Rev. Mus. Paulista 8 1910 (148-272).

261

Ihering, H. von. Systematik, Verbreitung und Geschichte der süd-amerikanischen Raubtiere. Arch. Natg. Berlin 76 1910 (113-179).

262

Iling, Georg. Ueber Vorkommen und Formation des cytoblastischen Gewebes im Verdauungstractus der Haussäugetiere. Morph. Jahrb. Leipzig 40 1910 (621-656) 1 Taf.

263

Illig, Heinrich. Tl 1. Beitrag zur Kenntnis der Nebenhöhlen der Nase der Haussäugetiere. Tl 2. Ueber den histologischen Aufbau der Schleimhaut der Nebenhöhlen der Nase bei den Haussäugetieren. Tl 3. Die Entwicklung der Nebenhöhlen-Systeme beim Rind. Ditzingen 1910 (1-97).

264

Illing, Paul. Vergleichende anatomische und histologische Untersuchungen über die Epiphysis cerebri einiger Säuger. Dresden 1910 (1-72) 10 Taf.

265

†Issel, Arturo. Alcuni Mammiferi fossili dei Genovesata e del Savonese. Roma Mem. R. Acc. Lincei ser. 5 8 1910 (191-224) pls. i-iv.

266

[Ivanov, I.] Ивановъ, И. Факты изъ биологии сѣмянныхъ клетокъ, какъ данныя для выясненія физиологическаго значенія секрета придаточныхъ половыхъ железъ. [Erscheinungen in der Biologie der Samenzellen als Daten für die Erkenntnis der physiologischen Bedeutung der Sekrete der accessorischen Geschlechtsdrüsen.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg 40 1910 (42-44).

267

[Ivanov, I.] Ивановъ, Илья. Плодовитость гибридовъ *Bos taurus*, *Bison americanus*. [Ueber die Fruchtbarkeit der Bastarde von *Bos taurus* und *Bison americanus*.] Rév. vétérin. Moskva 12 1910 (728-731).

268

[Ivanov, I.] Ивановъ, И. Къ вопросу о плодовитости гибридовъ домашней лошади: зеброидовъ и гибридовъ лошади съ *Equus przewalskii*. [Sur la question de la productivité des hybrides du Cheval domestique—des Zébroïdes et des hybrides du Cheval et de l'*Equus przewalskii*.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. ser. 6 1910 (771-774).

269

[Ivanov, I. I.] Ивановъ, И. И. Искусственное оплодотворение млекопитающихъ, какъ зоотехнический методъ. [Die künstliche Befruchtung der Säugetiere als Methode der Zootechnik.] Moskva Trudy II. Sjezda veterin. vrač. iv 1910 (1189-1232).

270

†Jackson, J. Wilfrid. On the vertebrate fauna found in the cave-earth at Dog Holes, Warton Crag. Lancashire Nat. Manchester 1910 (323-332) pl.

271

Jammes, L. et Durand, S. Nouvelles observations sur l'appareil respiratoire

de l'Eléphant. Toulouse Bul. soc. hist. nat. 42 1909 (169-174). 272

†[Janischewsky, M.] Янишевский, М. Замѣтка о находкѣ остатковъ мамонта въ г. Томскѣ. [Notice sur la trouvaille de restes de Mammouth à Tomsk.] Ann. geol. minier. Novo-Alexandria 12 1910 (291-294). 273

Japha, Arnold. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Walhaut. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 12 1910 (711-718) Taf. 274

Jeandelize, P. vide Richom, L.

Jenkins, J. T. Threatened extinction of Northern Fur-Seals. Field London 116 1910 (199). 275

Jentink, F. A. *Chrysopteron bartelsii*, novum genus et nova species, from Java. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (73-77). 276

Jentink, F. A. Description of a Shrew from Surinam. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (167-168). 277

Jentink, F. A. Two undescribed Shrews from Mount Pangerano, Java. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (197-198). 278

Jentink, F. A. On a new Mouse from Java. Leiden Notes Mus. Jentink 33 1910 (69). 279

Johansen, Frits. Observations on Seals (Pinnipedia) and Whales (Cetacea). Kjöbenhavn Medd. Grönl. 45 1910 (201-224). 280

Jurisch, August. Die Epithelien der Gallenblase. Antwort auf die Kritik des Herrn Prof. Cutore. Anat. Anz. Jena 36 1910 (526). 281

Jurisch, A. Beiträge zur mikroskopischen Anatomie und Histologie der Gallenblase. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 39 1909 (393-467) 7 Taf. 282

Kajava, Yrjö. Die kurzen Muskeln und die langen Beugemuskeln der Säugetierhand. I. Monotremata und Marsupialia. Vergleichend-anatomische Untersuchungen. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 42 1910 (1-194) 4 Taf. 283

Kallius, Erich. Beiträge zur Entwicklung der Zunge. III, 1. *Sus scrofa dom.* Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 41 1910 (177-337) 6 Taf. 284

(N-8818 f)

[Kastschenko, N. Th.] Кащенко, Н. О. О коллекции млекопитающихъ изъ Забайкалья. [Description d'une collection de Mammifères provenant de la Transbaicalie.] St. Peterburg Ann. mus. zool. 15 1910 (267-298). 285

[Kastschenko, N. Th.] Кащенко, Н. О. Замѣтка о крысахъ. [Notiz über die Ratten.] Tomsk Pannatn. Knizka Tomsk. gub. 1910 (229-230). 286

Kaudern, Walter. Studien über die männlichen Geschlechtsorgane von Insectivoren und Lemuriden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 31 1910 (1-106) und Zool. Inst. Hochschule Stockholm 1910 (1-106). 287

Kaudern, W. Ueber einige Aehnlichkeiten zwischen *Tupaia* und den Halbaffen. Anat. Anz. Jena 37 1910 (561-573). 288

Kazzander, Julius. Nochmals zur Biologie der *Talpa europaea*. [Haarapparat am Fuss.] Anat. Anz. Jena 37 1910 (4-5). 289

Keil, Richard. Beiträge zur Anatomie der Lunge des Schafes. Zs. Tiermed. Jena 14 1910 (81-115). 290

Keller, Karl. Über den Bau des Endometriums beim Hunde mit besonderer Berücksichtigung der cyclischen Veränderungen an den Uterindrüsen. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 39 1909 (309-391) 3 Taf. 291

Keller, Karl vide Tandler, Julius.

Keller, O. Woher stammt unsere Hauskatze? und wann hat sie sich auf europäischem Boden verbreitet? Umschau Frankfurt a. M. 13 1909 (314-316). 292

†Kellogg, Miss Louise. Rodent fauna of the late Tertiary beds at Virgin Valley and Thousand Creek, Nevada. Berkeley Cal. Univ. Cal. Pub. Geol. 5 1910 (421-437). 293

Kershaw, J. A. Notes on the Wombat, *Phascolomys ursinus*, Shaw, from Flinders Island. Melbourne Proc. R. Soc. Victoria 22 1910 (330-334) pl. lxi. 294

Kershaw, J. A. vide Spencer, Baldwin.

Klaatsch, H. Menschenrassen und Menschenaffen. Korr.-Bl. D. Ges. Anthr. Braunschweig 41 1910 (91-100). 295

- Klein, Wassa.** Beitrag zur Kenntnis der *Myctesplacenta*. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 41 1910 (341-371) Taf. 296
- Kloss, C. B.** Rats and Plague. Kuala-Lumpur Journ. Straits R. Asiat. Soc. 1910 (157-166). 297
- Knauer, Friedrich.** Neues aus der Naturgeschichte des Maulwurfes. Zentr.-Bl. Forstwes. Wien 36 1910 (485-492). 298
- †**Knoop, L.** *Bos brachyceros* Rütimeyer aus dem altalluvialen Moor von Börssum. KorrBl. D. Ges. Anthr. Braunschweig 41 1910 (2-5). 299
- Knottnerus-Meyer, Theodor.** Die geographischen Formen der Thomsons-gazelle (*Eudorcas thomsoni*, Günther). Berlin SitzBer. Ges. Natf. Freunde 1910 (106-124) pls. v & vi. 300
- Knottnerus-Meyer, T.** Eine neue Giraffe aus dem südlichen Abessinien. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (797-800). 301
- Knottnerus-Meyer, T.** Über die systematische Bedeutung des Tränenbeines für die Gattung Bison. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (589-592). 302
- Knottnerus-Meyer, T.** Mammalia für 1908. Arch. Natg. Berlin 75 1909 2 H. 1 (1-233) 1910. 303
- Koch, A.** vide Marx, E.
- Kohlbrugge, J. H. F.** Der Einfluss der Spermatozoiden auf die Blastula. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (519-521). 304
- Kohlbrugge, J. H. F.** Der Einfluss der Spermatozoiden auf den Uterus. II. Zs. Morph. Stuttgart 13 1910 (19-30). 305
- Kolmer, Walther.** Zur Kenntnis des Auges der Macrochiropteren. Zs. wiss. Zool. Leipzig 97 1910 (91-104) Taf. 306
- Koschny, Th. F.** Psychologische Beobachtungen am Rind. . . . Mitgeteilt v. V. Franz. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (307-312). 307
- Kossa, Gyulo** vide Magyary-Kossa-Gyulo.
- Kowarzik, Rud.** Merkwürdige Missbildung eines Schädels von *Bos taurus* L. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (204-209). 308
- Kowarzik, R.** Der Moschusochs und seine Rassen. Mit einem Anhang: Moschusochsen in der Gefangenschaft. Fauna Arctica Jena 5 1910 (87-126). 309
- Kowarzik, R.** Moderne Tiergeographie und deren Förderung durch den Forstwirt. ZentrBl. Forstwes. Wien 36 1910 (63-73). 310
- Krausse, A. H.** Über *Eliomys sardus* Barrett-Hamilton. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (112-114). 311
- Kraut, Fraulein Anna.** Der Ductus sacculo cochlearis (sive reuniens Henseni) bei den höheren Säugetieren und dem Menschen. Zs. Ohrenheilk. Wiesbaden 60 1910 (61-66). 312
- Kreyenberg.** Chinesische Hunderassen und chinesische Jagdhunde. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (289-292). 313
- †**[Krotow, K.] Кротовъ, К.** Новая находка черепа *Elasmotherium sibiricum* Fisch. въ восточной Россіи. [Neuer Fund eines Schädels von *Elasmotherium sibiricum* Fisch. im östlichen Russland.] Ann. géol. minér. Novo-Alexandria 12 1910 (1-14). 314
- [Krzyżkovskij, K. N.] Кръжниковскій, К. Н.** Наблюдения надъ жизнеспособностью сперматозойдовъ вышнихъ животныхъ. [Beobachtungen über die Lebensfähigkeit der Spermatozoen höherer Tiere.] Arch. veterin. nauk St. Petersburg 40 1910 (4-16). 315
- Külbs, Franz.** Ueber Herzgewichte bei Tieren. Verh. Kongr. inn. Med. Wiesbaden 26 1909 (197-199). 316
- Künstler, J.** Remarque sur les cornes des Chevaux. C. R. ass. anat. Paris 11 (Nancy) 1909 (137-139). 317
- Kürchhoff, D.** Mitteilungen über die Rassen der wichtigsten Haustiere in Afrika. 3. Schafe, Ziegen, Esel. Tropenpflanzer Berlin 14 1910 (302-308). 318
- Kuntz, Albert.** The migration of the nervous elements into the dorsal and ventral nerve-roots of embryos of the Pig. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. 16 1909 (217-220). 319
- [Kuštálov, N. I.] Кунсталовъ, Н. И.** Объ упругой ткани молочной железы при различныхъ физиологическихъ и некоторыхъ патологическихъ ея условіяхъ. [Ueber das elastische

Gewebe der Milchdrüse unter verschiedenen physiologischen und einigen pathologischen Bedingungen.] Arch. sc. biol. St. Peterburg 16 1910 (123-160) 1 Taf. 320

Landau, E. Beitrag zur Kenntnis des Katzenhirns (Hirnfurchen bei Neugeborenen). Morph. Jahrb. Leipzig 40 1910 (610-620). 321

Lang, Arnold. Die Erbliehkeitsverhältnisse der Ohrenlänge der Kaninchen nach Castle und das Problem der intermediären Vererbung und Bildung konstanter Bastardrassen. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin 4 1910 (1-23). 322

Lankester, Sir E. Ray. Monograph of the Okapi. Atlas London 1910. 323

Lankester, Sir E. R. Science from an easy chair. London 1910 (xiii+423). 324

Lantz, David E. Raising Deer and other large game animals in the United States. Washington D.C. U. S. Dep. Agri. Biol. Surv. Bull. 36 1910 (1-62) pls. 325

Lantz, D. E. Notes on Kansas Mammals. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (336-337). 326

Lapicque, Louis. Relation du poids encéphalique à la surface retinienne dans quelques ordres des Mammifères. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (1393-1396). 327

Launoy, L. Sur certaines enclaves protoplasmiques de la cellule hépatique normale du Lapin. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (1145-1148). 328

†Layard, Miss Nina Francis. Animal remains from the railway cutting at Ipswich (including bones and teeth of a heavy-limbed Horse). Ipswich Suffolk Proc. Inst. Archæol. 14 1910 (59-68) pls. 329

[Lebedinskij, N.] Лебединский, Н. Черепъ носорога *Rhinoceros antiquitatis* Blum. изъ окрестностей дер. Борки Черниговской губ. [Ein Schädel eines Nashornes, *Rhinoceros antiquitatis* Blum. aus der Umgebung des Dorfes Borki, Gouv. Tschernigov.] Kiev Zap. Obsč. jest. 21 1910 (269-284) Taf. 2. 330

Lelièvre, Aug. vide Retterer, Ed.

Lembkey, Walter I. vide Evermann, Barton W.

(N-8818 f)

Lenze, P. Ein Beitrag zur Form und Formveränderung der Erythrocyten und ihr Verhältnis zu den Blutplättchen unserer Haustiere. Blutstudien Magdeburg H. 1 1909 (3-27). 331

†Leriche, Maurice. Le *Lophiodon* du Bois-Gouët près Saffre (Loire-Inférieure). Nantes Bul. soc. sci. nat. ser. 2 10 1910 (1-4) pl. i. 331a

Lesser, E. J. Ueber den Winterschlaf der warmblütigen Tiere. Nach einem . . . Vortrag. Aus d. Natur Stuttgart 5 1910 (753-759). 332

Levy, Oscar. Knochenregeneration am Ohr. Experimentelle Untersuchung. Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl 1 (538-572) Taf. 333

[Lialin, A. N.] Лялинъ, А. Н. Соболя и его приручение. [Der Zobel und seine Zähmung.] Moskva Véstn. zool. sada 4 1910 (193-198). 334

Liepy, P. *Erinaceus algericus*, sous-espèce *vagans* Thomas en Provence. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (97). 335

Lillie, D. G. Observations on the anatomy and general biology of some members of the larger Cetacea. London Proc. Zool. Soc. 1910 (769-792) pl. lxxiv. 336

[Liskun, E.] Лискунъ, Е. Вліяніе нѣкоторыхъ воздѣйствій на развитіе черепа и костьа животныхъ. [Ueber die Wirkung gewisser Einflüsse auf die Entwicklung des Schädels und des Skelettes.] Trd. bur. zootechn. St. Peterburg 2 1910 (1-97). 337

[Liskun, E.] Лискунъ, Е. Методика краниологическихъ изслѣдованій. [Ueber die Methodik craniologischer Messungen.] Trd. bur. zootechn. St. Peterburg 3 1910 (1-62). 338

Lloyd, R. E. Further observations on the races of Indian Rats. Calcutta Rec. Ind. Mus. 5 1910 (105-113). 339

[Lodinskij, V. L.] Лодинский, В. Л. Къ вопросу объ измѣненіяхъ въ hypophysis cerebri послѣ тиреоидектоміи. [Zur Frage über die Veränderungen in der Hypophysis cerebri nach der Thyreoidektomie.] Kiev Izv. Univ. 50 1910 8 (1-60). 340

Löhner, Leopold. Über die Glockenformen von Säugererythrocyten und ihre Ursachen. Arch. ges. Physiol. Bonn 131 1910 (408-424). 341



Lönnberg, Einar. Short comparative notes on the anatomy of the Indian Tapir. Ark. Zool. Stockholm 6 No. 15 1910 (1-15). 342

Lönnberg, E. Remarks on the dentition of *Delphinapterus leucas*. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 2 (1-18) 1910. 343

Lönnberg, E. Contributions to the knowledge of the genus *Potamochoerus*. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 6 1910 (1-40). 344

Lönnberg, E. A new subspecies of Clawless Otter (*Aonyx capensis congica*) from Lower Congo. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 9 1910 (1-8). 345

Lönnberg, E. The pelvic bones of some Cetacea. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 10 1910 (1-15). 346

Lönnberg, E. On the variation of the Sea-Elephants. London Proc. Zool. Soc. 1910 (580-588). 347

Lönnberg, E. The British Roe-deer (*Capreolus capreolus thotti*), a preliminary diagnosis. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (297-298). 348

Lönnberg, E. Ein Exemplar von *Tremarctos ornatus* aus Venezuela. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (45-50). 349

Lönnberg, E. Om hvalarnes härstamning. [On the origin of Whales.] Stockholm Vet. Akad. Årsbok 1910 (219-259). 350

†Löns, Hermann. Die Quintärfauna von Nordwestdeutschland. Hannover Jahresber. nat. hist. Ges. 55-57 1908 (117-133). 351

Löwy, Robert. Ein Fall von doppelter Gallenblase bei *Felis domestica*. Anat. Anz. Jena 37 1910 (8-9). 352

Löwy, R. Zur Frage der superfiziellen Körnerschichte und Markscheidenbildung des Kleinhirns. Ihre Beziehungen zum Lokalisationsproblem und zur Gehfähigkeit. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig 18 1910 (235-293). 353

Loghem, J. J. Van. De Rattenbevolking van Nederlandsch-Indie, in verband met het pestvraagstuk. [Die Ratten in Niederländisch Ostindien, in Beziehung zur Pestfrage.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Geneesk. Heelk. ser. 2 6 1910 (301-306). 354

Loisel, Gustave. Étude expérimentale de l'influence du père dans l'hérédité chez le Lapin. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (153-156). 355

Loisel, G. Revue annuelle d'Embryologie. Rev. gén. sci. Paris 21 1910 (692-706). 356

†Loomis, F. B. Osteology and affinities of the genus *Stenomylus*. Amer. J. Sci. New Haven Conn. ser. 4 29 1910 (297-321). 357

†Loomis, F. B. A new genus of Peccaries. Amer. J. Sci. New Haven Conn. ser. 4 30 1910 (381-384). 358

Lósy, József. A mellékagancsok. [Die Neben-Geweibe.] Pótf. Term. Közl. Budapest 42 1910 (113-122). 359

Lühe, Max. Über eine neue Beobachtung des Nörzes (*Lutreola lutreola* L.), in Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 (345-347) 1910. 360

Lühe, M. Zwei Fälle von Pigmentmangel bei Säugetieren. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 (350-351) 1910. 361

Lützow, K. L. Frhr. von. Vergleichende anatomische und physiologische Untersuchungen bei Lauf- und Schrittpferden. (Ein Beitrag zur Kritik der Pferdemeßungen.) Fühlings landw. Ztg. Stuttgart 58 1909 (153-158). 362

†Lull, Richard Swann. Restoration of Paleolithic Man. Amer. J. Sci. New Haven Conn. ser. 4 29 1910 (171-172) pl. i. 363

Lull, R. S. Relation of embryology and vertebrate palæontology. Pop. Sci. Month. Lancaster Pa. 77 1910 (150-153). 364

Luna, Emerico. Contributo allo studio sulla morfologia del cervello di alcuni Mammiferi. 1a Nota. Sulla proiezione corticale dei nuclei cerebellari. Folia neuro-biol. Leipzig 3 1909 (313-328). 365

Lungwitz, M. und Schneider, H. Untersuchungen über die Huf- und Klauenkrone beim Pferd und Rind. Anat. Anz. Jena 37 1910 (577-597 609-620). 366

Lydekker, R. Hornless Ocapies. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (224-226). 367

- Lydekker, R. The Gazelles of Seistan. *Nature London* 83 1910 (201 202). 368
- Lydekker, R. The Spotted Kudu. *Nature London* 84 1910 (396 397). 369
- Lydekker, R. The Animals of the Ancients (review of O. Keller's *Die Antike Tierwelt*, q.v.) *Nature London* 84 1910 (357 358). 370
- †Lydekker, R. Vertebrate palæontology in 1909. *Science Progress London* 1910 (649-676). 371
- Lydekker, R. On a Wapiti and a Muntjac. *London Proc. Zool. Soc.* 1910 (987-991). 372
- Lydekker, R. On three African Buffaloes. *London Proc. Zool. Soc.* 1910 (992-998). 373
- Lydekker, R. South Nigerian Buffaloes. *Field London* 115 1910 (1112). 374
- Lydekker, R. The Buffalo of the Kwilu Valley. *Field London* 115 1910 (156). 375
- Lydekker, R. Buffaloes from the Gambia. *Field London* 116 1910 (308). 376
- Lydekker, R. The faunas of Northern Asia and America. *Field London* 116 1910 (352). 377
- Lydekker, R. Humped Cattle. *Country Life London* 27 1910 (268 269). 378
- Lydekker, R. The Seistan Gazelle. *Country Life London* 28 1910 (211). 379
- Lydekker, R. The use of *Epimys* in a generic sense. *Washington D.C. Proc. Biol. Soc.* 23 1910 (124). 380
- Lydekker, R., Pocock, R. I. and others. *Harmsworth Natural History—Mammals.* London 1910. 381
- Lyell, D. D. Hunting Trips in Northern Rhodesia, with accounts of sport and travel in Nyasaland and Portuguese East Africa, with notes on the Game Animals and their distribution. London 1910 (xii + 118). 382
- MacClure, C. F. W. The extraintestinal theory and the development of the mesenteric lymphatics in the domestic Cat (*Felis domestica*). *Anat. Anz. Jena* 37 ErgH. 1910 (101-110). 383
- McIlroy, A. Louise. The development of the germ-cells in the mammalian ovary, with special reference to the early phases of maturation. *Edinburgh Proc. R. Soc.* 31 1910 (151-178) 6 pls. 384
- Magyary-Kossa, Gyula. A hód Magyarországon. [Der Biber in Ungarn.] *Termt. Közl. Budapest* 42 1910 (89-90). 385
- †[Makarevskij, A. N.] Макаревский, А. Н. Скелеты ископаемых бизоньих зубровъ (*Bison priscus*) въ Тобольскомъ губернскомъ музее и въ Тюменскомъ музее Словцова. [Die Skelette fossiler Wisente (*Bison priscus*) im Gouvernements-Museum zu Tobolsk und dem Museum von Slovitzov in Tjumen.] *Mess. med. vet. soc. St. Peterburg* 22 1910 (700-702). 386
- Manners-Smith, T. The limb-arteries of Primates. *J. Anat. Phys. London ser. 3* 5 1910 (251-270); 6 1910 (23-64) 12 pls. 387
- Manniche, A. L. V. The terrestrial Mammals and Birds of North-East Greenland. *Kjöbenhavn Medd. Grönl.* 45 1910 (1-200) 7 pls. 388
- †Mariani, Ernesto. Su un molare di Elefante fossile trovato nel Sottosuolo di Milano. *Milano Atti Soc. ital. sc. nat.* 49 1910 (33-35). 388a
- Martin, Ferdinand-Paul. Vergleichend-histologische Untersuchungen über das Oberflächen- und Drüsenepithel der Darmschleimhaut der Haussäugetiere. *Dresden* 1910 (1-131). 389
- Marx, E. und Koch, A. Das indische Nashorn. [Präparation für die Schausammlung.] *Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges.* 41 1910 (161-171). 390
- Masur, Arthur. Die Bindegewebsfibrillen der Zahnpulpa und ihre Beziehungen zur Dentinbildung. *Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1* 40 1910 (395-422) 2 Taf. 391
- Matschie, Paul. Eine noch nicht beschriebene Form der Streifenhyäne aus Afrika, *Hyaena (Hyaena) bergeri* subsp. n. *Berlin SitzBer. Ges. Natf. Freunde* 1910 (361-369). 392
- Matschie, P. Ein Steppenfuchs aus Kamerun, *Canis (Cynalopex) pallidus oertzeni*. *Berlin SitzBer. Ges. Natf. Freunde* 1910 (370 371). 393

- Matschie, P.** Die von Herrn Major P. H. G. Powell-Cotton gesammelten Rassen des Wasserbocker (*Kobus*). Berlin SitzBer. Ges. Natf. Freunde 1910 (409-420). 394
- Matschie, P.** Ist das Karpathen-Murmeltier von dem Alpen-Murmeltier verschieden? Das Teckele Neudamm 6 1910 ? (113-115). 395
- Matschie, P.** Allerlei aus der Geschichte der Einhufer. Monatsheft Natwiss. Leipzig u. Berlin 2 1909 (295-310). 396
- †**Matthew, W. D.** On the skull of *Apternodus* and the skeleton of a new Artiodactyl. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (33-42). 397
- †**Matthew, W. D.** On the osteology and relationships of *Paramys*, and the affinities of the *Ischyromyidae*. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (43-71). 398
- †**Matthew, W. D.** The phylogeny of the *Felidae*. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (289-310). 399
- †**Matthew, W. D.** Schlosser on Fayum Mammals. Amer. Nat. Lancaster P.A. 44 1910 (700-703). 400
- †**Matthew, W. D.** The continuity of development. Pop. Science Monthly New York 1910 (473-478). 401
- Maximow, Alexander.** Untersuchungen über Blut und Bindegewebe. III. Die embryonale Histogenese des Knochenmarks der Säugetiere. Arch. mikr. Anat. Bonn 76 1910 (1-113) 4 Taf. 402
- Meek, Alexander.** The cranial segments and nerves of the Rabbit with some remarks on the phylogeny of the nervous system. Anat. Anz. Jena 36 1910 (560-572). 403
- Méhely, Lajos.** A földikutyák fajai származás- és rendszertani tekintetben. [Die *Spalax*-Arten in deszendenz-theoretischer und systematischer Betrachtung.] Budapest 1909 (iv + 353) 33 Taf. 404
- Méhely, L.** Ritka denevérek Budapest környékén. [Seltene Fledermaus-Arten in der Umgebung von Budapest.] Állatt. Közlem. Budapest 9 1910 (24-26). 405
- Méhely, L.** Az altai vapiti. [Der altaische Wapiti.] Termt. Közl. Budapest 42 1910 (806-810). 406
- Meincke, Franz.** Morphologische Untersuchungen über die Myologie an den Extremitäten bei *Bradypus tridactylus*. Morph. Jahrb. Leipzig 42 1910 (309-360) 4 Taf. 407
- Meissner, W.** Bisherige Beobachtungen bei Kamelen. Zs. Veterinärk. Berlin 22 1910 (279-287 313-331). 408
- Merk, M.** Ein neuermittelter Glied der deutschen Säugetierfauna [*Viverra genetta*]. Natur Leipzig 1910 (295-296). 409
- Merk, M.** Rotwild im Gatter. [Vererbung.] Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (312-316). 410
- Merriam, C. Hart.** *Ursus sheldoni*, a new Bear from Montague Island, Alaska. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (127-130). 411
- †**Merriam, John C.** New Mammalia from Rancho La Brea. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 1910 (391-395). 412
- Meyer-Lierheim, F.** Die Dichtigkeit der Behaarung beim Fetus des Menschen und der Affen. Zs. Morph. Stuttgart 13 1910 (131-150) 1 Taf. 413
- Miller, G. S.** Twelve new European Animals. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (415-422). 414
- Miller, G. S.** Descriptions of six new European Mammals. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (458-461). 415
- Miller, G. S.** Two new genera of Murine Rodents. Washington D.C. Smithson. Misc. Collect. 52 1910 (497-498). 416
- Miller, G. S.** Description of a new species of Hippopotamus. Washington D.C. Smithson. Misc. Collect. 54 No. 7 1910 (1-3) pls. i-iv. 417
- Miller, G. S.** A new Rodent of the genus *Saccostomus* from British East Africa. Washington D.C. Smithson. Misc. Collect. 54 No. 1925 1910 (1 2) pl. 418
- Miller, G. S.** Brief synopsis of the Water-Rats of Europe. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (19-22). 419

Miller, G. S. The generic name of the House-Rats. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (57-60). 420

Miller, G. S. A new Carnivore from China. Washington D.C. Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. 38 1910 (385-386) pl. xvii. 421

Miller, G. S. Description of two new genera and sixteen new species of Mammals from the Philippine Islands. Washington D.C. Smithson. Inst. Nation. Mus. Proc. 38 1910 (391-404) pls. xviii-xx. 422

Mingaud, Galien. La protection du Castor du Rhône. Nimes Bull. soc. étud. sci. nat. 37 1909 (42-42). 423

Mobilio, Camillo. Contributo allo studio dell'organo cheratogeno nei Mammiferi domestici. Intern. Monatsschr. Anat. Leipzig 27 1910 (1-51) 1 Taf. 424

Mobilio, C. Variazioni vertebrocostali negli Equidi. Monitore zool. ital. Firenze 21 1910 (127-162). 425

Mollison, Th. Die Körperproportionen der Primaten. Morph. Jahrb. Leipzig 42 1910 (79-304) Tab. 426

Mongan, Camillo. Die Hohe Tatra und ihre Jagdfauna. Wien 1910 (1-76). 427

Moore, W. H. A Shrew new to New Brunswick. Ottawa Nat. 23 1910 (217-218). 428

Moreaux, René. Sur la structure et la fonction sécrétoire de l'épithélium de la trompe utérine chez les Mammifères. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (142-144). 429

Morgan, T. H. Recent experiments on the inheritance of coat-colors in Mice. Amer. Nat. Lancaster Pa. 43 1909 (494-510). 430

Mott, F. W., Schuster, E. and Halliburton, W. D. Cortical lamination and localisation in the brain of the Marmoset. London Proc. R. Soc. ser. B 82 1910 (124-134) pls. vi & vii. 431

Müller, Ferdinand. Eine neue *Hystrix*-Art aus dem Nordwesten Deutsch Ostafrikas. Arch. Natg. Berlin 1 1910 (180-188) pl. x. 432

Müller, F. Besprechung einiger *Hystrix*-Schädel aus Deutsch Ost-Afrika. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (309-315). 433

Müller, F. Die systematische Stellung und das Vorkommen von *Sciurus mutabilis*. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (316-319). 434

Müller, Max. Die Vererbung der Körperteile und des Geschlechtes. Arb. D. Ges. Züchtgsk. Hannover H. 5 1910 (1-167). 435

Mulon, P. La méthode des mitochondries (de Benda) appliquée à la corticale surrénale du Cobaye. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (103-105). 436

Mulon, P. Lutéine et pigment surrénal du Cobaye. Paris C. R. soc. biol. 66 1909 (535-536). 437

Munk, Hermann. Zur Anatomie und Physiologie der Sehsphäre der Grosshirnrinde. Berlin Abh. Ak. Wiss. 1910 (996-1013). 438

[Nasonov, N. V.] Насоновъ, Н. В. О дикомъ восточномъ баранѣ *C. Гмелина* (*Ovis orientalis* Pall.). [Sur l'*Ovis orientalis* Pall.] St. Peterburg. Bull. Ac. sc. sér. 6 1910 (681-710). 439

Nemiloff, Anton. Über die Beziehung der sog. „Zellen der Schwannschen Scheide“ zum Myelin in den Nervenfasern von Säugetieren. Arch. mikr. Anat. Bonn 76 1910 (329-348) Taf. 440

Neuville, Henri vide Rothschild, Maurice de.

Newman, H. H. and Patterson, J. T. The development of the Nine-banded Armadillo, from the primitive streak to birth, with especial reference to the question of specific polyembryony. J. Morph. Philadelphia Pa. 21 1910 (359-423) 9 pls. 441

†Newton, E. J. Note supplémentaire relative aux débris fossiles de petits Vertébrés trouvés dans les dépôts pliocènes de Tegelen-sur-Meuse. Bruxelles Bull. Soc. Belge Géol. Pal. 24 1910 P. V. (231-233). 442

Nicholls, G. E. vide Dendy, Arthur.

Noack, T. Füchse und Wölfe des Altai. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (457-475). 443

Noack, T. Ostafrikanische Haus-hunde des Nyassagebietes. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (337-347). 444

Noack, T. Abessinische Säugetiere. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (353-367). 445

- Noack, T.** Füchse in Gefangenschaft. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (161-170). 446
- Noack, T.** Galgo, Podenco und Mastin. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (363-367). 447
- [**Nosilov, K.**] Носиловъ, К. Песецъ. [Der Polarfuchs.] Jestestv. i geogr. Moskva 14 1909 (1-19 U.S.A.). 448
- [**Nosilov, K.**] Носиловъ, К. Рѣдкія явленія природы. [Seltene Naturerscheinungen.] Semja ochotn. Moskva 1910 (168-170). 449
- [**Ognev, S. I. und Gorbačev, S. N.**] Огневъ, С. И. и Горбачевъ, С. Н. Млекопитающія Юго-Востока Орловской губерніи. [Die Säugetiere des Südostens des Gouv. Orel.] Izv. Obšč. izsl. priр. Orlov. gub. Kiev 2 1910 (3-5 88). 450
- Olivier, Ern.** Le Vison d'Europe dans l'Allier. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (79). 451
- Onelli, Cl.** Notes préliminaires sur la relation qui existe entre le nombre des vertèbres et celui des taches dans le peau de quelques Animaux. Buenos Aires Rev. Jard. Zool. 4 1908 (227 etc.). 452
- †**Osborn, H. F.** The Age of Mammals in Europe, Asia and North America. New York N.Y. 1910 (xvii + 635). 453
- Osgood, W. H.** Eight new African Rodents. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (276-282). 454
- Osgood, W. H.** Two new African Shrews. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (369 370). 455
- Osgood, W. H.** Diagnoses of new East African Mammals, including a new genus of *Muridae*. Chicago Ill. Pub. Field. Columb. Mus. Zool. ser. 10 1910 (5-13). 456
- Osgood, W. H.** Further new Mammals from British East Africa. Chicago Ill. Pub. Field Columb. Mus. Zool. ser. 10 1910 (15-21). 457
- Osgood, W. H.** Mammals from the coast and islands of northern South America. Chicago Ill. Pub. Field Columb. Mus. Zool. ser. 10 1910 (23-32) pls. i & ii. 458
- Otto, Hugo.** Beobachtungen an Ratten und Mäusen. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (83-87). 459
- Otto, H.** Ein interessanter Fuchs. [Kreuzung v. Kohl- u. Birkfuchs?] Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (377). 460
- Ouwens, P. A.** Sur la distribution du *Hylobates lar.*, Illiger. Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Ind. Néerl. 35 1910 (7-8). 461
- Ouwens, P. A.** Contribution à la connaissance des Mammifères de Célèbes. Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Indes néerl. 38 1910 (1-7). 462
- Pardi, Francesco.** Per la storia e la migliore conoscenza dei clasmatociti di Ranvier. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. 25 1909 (59-86) pls. ii iii. 463
- Pardi, F.** Illustrazione ed interpretazione di un ramo collaterale non ancora descritto della arteria carotide esterna: Arteria della glandula sottomascellare. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. Proc. verb. 19 1910 (12-19). 464
- Paris, Paul.** Un cas d'hybridation entre Loup et Chien. Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (58-59). 465
- Patterson, J. T.** vide Newman, H. H.
- †**Pavlov, Madame Marie.** Les Eléphants fossiles de la Russie. Moscou Nouv. Mém. Soc. Imp. Nat. 17 liv. 2 1910 (1-60) 3 pls. 466
- †[**Pavlova, M.**] Павлова, М. Посттретичные слоны изъ разныхъ мѣстностей Россіи. [Les Eléphants post-tertiaires de diverses localités en Russie.] Ann. géol. miner. Novo-Alexandria 11 1909 [1910] (167-174) pl. v. 467
- [**Pavlov, V. A.**] Павловъ, В. А. Строение надпочечныхъ железъ. [La structure des capsules surrénales.] Charikov Ann. Univ. 1910 1 (1-47). 468
- Pensa, Antonio.** Osservazioni sullo sviluppo dell' esofago nell' Uomo e in altri Vertebrati. Anat. Anz. Jena 36 1910 (299-314). 469
- †**Perkins, George H.** On a skeleton of a Whale in the Provincial Museum, Halifax, Nova Scotia; with notes on the Fossil Cetacea of North America. Halifax N.S. Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sci. 12 1910 (139-164) pls. i-viii. 470
- Pervinquière, L.** Le Pithécantrophe et l'Homme fossile de la Chapelle-aux-Saints. Rev. sci. Paris sér. 5 11 1909 (39-41). 471

†Peterson, O. A. Description of new Carnivores from the Miocene of Western Nebraska. Pittsburgh Pa. Mem. Carnegie Mus. 4 1910 (205-278) pls. lxxiv-lxxxv. 472

†Pilgrim, Guy E. Notices of new Mammalian genera and species from the Tertiaries of India. Calcutta Rec. Geol. Surv. India 40 1910 (63-71). 473

Plate, L. Die Erbformeln der Farbenrassen von *Mus musculus*. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (634-640). 474

Pocock, R. I. On the specialised subcutaneous glands of Ruminants. London Proc. Zool. Soc. 1910 (840-886). 475

Pocock, R. I. The Serows, Gorals, and Takins of British India and the Straits Settlements. Pt. I. Bombay. J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (807-821) pl. 476

Pocock, R. I. Note upon the skin and skull of a Serow obtained by Capt. F. Bailey, at Chumbi, in Tibet. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (823-824). 477

Pocock, R. I. The song of the Siamang. Nature 85 1910 (170). 478

Pocock, R. I. *vide* Lydekker, R.

[Pogorzeliskij, V. A.] Порог-желеский, В. А. Нани прѣдкости. Перепедский леопардъ (*Felis pardus tulliana*). [Unsere Seltenheiten. *Felis pardus tulliana*.] Moskva Věstn. zool. sada 4 1910 (211-214). 479

Pohl, Lothar. Wieselstudien. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (234-241). 480

Pohl, L. Beiträge zur Kenntnis des Os penis der Prosimier. Anat. Anz. Jena 37 1910 (225-231). 481

†Pohlig, H. Über *Elephas trogontherii* in England. Berlin Monatsb. deutsch. geol. Ges. 1909 (242-249). 482

Pohlmann, E. H. Die embryonale Metamorphose der Physiognomie und der Mundhöhle des Katzenkopfes. Morph. Jahrb. Leipzig 41 1910 (617-680) 3 Taf. 483

Poliński, Wladyslaw. Untersuchungen über die Entwicklung der subkutanen Lymphgefäße der Säuger, in Sonderheit der Rindes. Krakow Bull. Intern. Acad. 1910 (313-332). 484

†Pontier, Georges. Note sur l'*Elephas primigenius* de la vallée de l'Aa; reconstitution de son squelette. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 1910 (497-505). 485

Porta, Antonio. Sulle glandule facciali del *Vesperugo noctula* Schreb. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (186-189). 486

Portier, P. Pression osmotique des liquides des Oiseaux et Mammifères marins. Bul. Inst. océan. Monaco n° 180 1910 (10). 487

Preble, Edward A. A new *Microsorex* from the vicinity of Washington, D.C. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (101-102). 488

Protheroe, E. New Illustrated Natural History. London (xx + 564). 489

Pycraft, W. P. *vide* British Museum.

Rabl, Hans *vide* Schaffer, Josef.

Raesfeld, Ferdinand von. Das Rotwild. Naturbeschreibung, Hege und Jagd des heimischen Edewildes in freier Wildbahn. 2., neubearb. u. verm. Aufl. v. Karl Wagner. Berlin 1910 (x + 583) 6 Taf. 490

Räuber, Arnold. Die natürlichen Schutzmittel der Rinden unserer einheimischen Holzgewächse gegen Beschädigungen durch die im Walde lebenden Säugetiere. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (1-76). 491

Rawitz, Bernhard. Das Zentralnervensystem der Cetaceen. III. Die Furchen und Windungen des Grosshirns von *Balaenoptera rostrata* Fabr. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (225-239) 2 Taf. 492

Ray, William *vide* Dreyer, Georges.

Razzauti, Alberto. *Grampus griseus* [G. Cuvier]. Monitore zool. ital. Firenze 21 1910 (85-95) 1 Tav. 493

Regaud, C. Études sur la structure des tubes séminifères et sur la spermatogénèse chez les Mammifères. Arch. anat. microsc. Paris 11 1910 (290-431) pls. xii-xv. 494

Retterer, E. et Lelièvre, A. Origine, forme et valeur cellulaire des hématies des Mammifères. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (32-35). 495



- Retterer, Ed. et Lelièvre, A.** Procédé simple pour voir que le ganglion lymphatique fabrique des hématies. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (100-103). 496
- Revilliad, P.** L'Okapi. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 93 1910 Pr.-verb. (304-305). 497
- Richon, L. et Jeandelize, P.** Courbe de croissance en longueur chez les Lapins [castrés ou] ayant subi la résection des canaux déférents. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (559-561). 498
- Richter, Hans.** Der muskulöse Apparat der Iris des Schafes und seine Beziehungen zur Gestalt der Pupille. Graefes Arch. Ophthalm. Leipzig 70 1909 (407-447) 2 Taf. 499
- Ridewood, W. G.** Hornless Okapis. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (387-388). 500
- Röber, Otto.** Vergleichende Untersuchungen über die elastischen Elemente in den weiblichen Geschlechtsorganen der Haussäugetiere. Dresden 1910 (1-69) 11 Taf. 501
- Römer, J.** Kleine Beiträge zur Tierpsychologie. [Katze.] Zs. EntwLehre Stuttgart 3 1909 (224-227). 502
- Roerig, A.** Ueber E. Bergstroems Theorie der Bedeutung der Klauendrüse für die Geweihbildung. Arch. EntwMech. Leipzig 31 1910 (175-177). 503
- Rörig, G.** Die nordische Wühlratte (*Arvicola ratticeps* Keys. et Blas.) in Deutschland. Berlin Mitt. biol. anst. 8 1909 (29-33). 504
- Röthig, Paul.** Riechbahnen, Septum und Thalamus bei *Didelphys marsupialis*. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. 31 1910 (1-19) 2 Taf. 505
- †Roman, F.** Sur un crâne de Rhinocéros conservé au Musée de Nérac, Lot et Garonne (*Rhinoceros* [*Ceratorhinus*] *sansaniensis* Lartet). Lyon Ann. Soc. linn. 56 1910 (117-130) pl. 506
- †Roman, F.** Sur les Rhinocéridés de l'Oligocène d'Europe. Paris C. R. Acad. Sci. 150 1910 (1558-1560). 507
- Ronconi, T. L.** Comportamento del timo dell'Uomo nelle varie età della vita. Modena Mem. R. Ae. Sei. ser. 3 9 1910 Appendice (133-170). 508
- Roosevelt, Theodore.** African Game Trails: an Account of the African wanderings of an American Hunter-Naturalist. London 1910 (xvii + 534). 509
- Roscher, P.** Der Kopfdarm von *Cricetus frumentarius*. Eine physiologisch-anatomische Studie. I. Mitteilung zum Verdauungsapparat des Hamsters. Wien SitzBer. Ak. Wiss. 118 1909 Abt. iii (441-504) 2 Taf. 510
- Rosenstadt, B.** Über die Protoplasmafasern in den Epidermiszellen. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (659-688) Taf. 511
- Rothe, H. H.** Ueber die Sinnes-tätigkeit der Jagdtiere. Wild u. Hund Berlin 16 1910 (618-621). 512
- Rothschild, Baron Maurice de et Neuville, Henri.** Recherches sur l'Okapi et les Giraffes de l'Est Africain. Pt. 1. Ann. Sci. Nat. Zool. Paris ser. 9 10 1910 (1-93) pls. i-x. 513
- Rothschild, Hon. Walter.** Notes on Sea Elephants. Nov. Zool. Tring 17 1910 (445-446) pls. viii ix. 514
- Roux, Jean.** Beitrag zur Kenntnis der *Sciurus*-Arten von Celebes. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (515-520). 515
- Roux, J.** Notes sur quelques Zèbres du musée d'histoire naturelle de Bâle. Rev. Suisse Zool. Genève 18 1910 (917-927) 1 Taf. 516
- Rubaschkin, W.** Chondriosomen und Differenzierungsprozesse bei Säugtiembryonen. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 41 1910 (401-431) 4 Taf. 517
- Ruge, Georg.** Grenzen der Pleura-Säcke der Affen und des Menschen. Morph. Jahrb. Leipzig 41 1910 (1-109). 518
- Rupprich, W.** Über Fibrillen und Kittsubstanz des Hyalinknorpels. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (748-771) Taf. 519
- Russell, Harold.** Notes on the Mammals of Islay. Zoologist London ser. 4 14 1910 (112-115). 520
- Russo, Achille.** Iimitocondri ed i globuli vitellini dell' oocyte di Coniglia allo stato normale ed in condizioni sperimentali. Contributo allo sviluppo del deutolecite ed alla differenziazione sessuale delle ova dei Mammiferi.

Catania Atti Acc. Gioenia scr. 5 2 1909  
Memoria xii (1-17) tav. 521

Russo, A. Ancora sui mitocondri  
dell' oocite di Coniglia, sul loro aumento  
e sulla loro funzione. Anat. Anz. Jena  
37 1910 (631-636). 522

Russo, A. Su l'accelerazione dei  
processi anabolici nell'ovaia delle  
Coniglie tenute in digiuno e sul suo  
valore biologica. Catania Boll. Acc.  
Gioenia 14 1910 Mcm. 15 (1-5) tav.  
522a

Russo, A. ed Drago, U. I cristalli  
di acidi grassi ottenuti per decon-  
posizione della lecitina del commercio  
ed i cristalli delle ova di Coniglia e di  
altri Mammiferi. Catania Boll. Acc.  
Gioenia 1910 14 (5-10). 522b

†Rutot, A. Note sur l'existence des  
couches à Rongeurs arctiques dans les  
cavernes de la Belgique. Bruxelles  
Bull. Ac. R. Belgique Cl. d. Sci. 1910  
(335-179). 523

†Rutten, L. M. R. Die diluvialen  
und alluvialen Säugetierreste aus den  
Niederlanden im Mineralogisch-Geo-  
logischen Institut zu Groningen. Gro-  
ningen Mitt. Min. Geol. Inst. 2 2 1910  
(85-90). 524

Sabussow, Nicolaus. Zur Innervation  
der Flughaut von Chiropteren. Kazanī  
Trd. Obšč. ject. 43 No. 1 1910 (1-67)  
2 Taf. 525

Sano, Torata. Beitrag zur ver-  
gleichenden Anatomie der Substantia  
nigra, des Corpus Luysii und der  
Zona incerta. Monatschr. Psychiatrie  
Berlin 27 28 1910 (110-127) U.S.A.  
2 Taf. 526

Sarasin, Fritz. Über die Geschichte  
der Tierwelt von Ceylon. Zool. Jahrb.  
Jena 1910 Suppl. 12 Heft. 1 (1-160).  
527

Satunin, K. A. Über die geographi-  
schen Rassen des Tigeriltisses. Zool.  
Anz. Leipzig 36 1910 (58-60). 528

Satunin, K. A. *vide* Turkin, N. V.

Saunders, W. E. A rare Weasel at  
Ottawa. Ottawa Nat. 23 1910 (212).  
529

Schacht, H. Hausspitzmaus (*Croci-  
dura araneus*). Zool. Beob. Frankfurt  
a. M. 51 1910 (318-319). 530

Schaffer, Josef. Ueber Bau und  
Funktion des Eileitercpithels beim  
Menschen und bei Säugetieren. Monat-

schr. Geburtsh. Berlin 28 1908 (526-  
542 666-688); 29 1909 (100-101 216-  
219 404). 531

Schaffer, J. und Rabl, H. Das  
thyreo-thymische System des Maul-  
wurfs und der Spitzmaus. II. Teil.  
Die Entwicklung des thyreo-thymischen  
Systems beim Maulwurf. Wien SitzBer.  
Ak. Wiss. 118 1909 Abt. iii (549-628)  
9 Taf. 532

Scharff, R. F. The Irish Whale  
Fishery. Irish Nat. Dublin 19 1910  
(229-233). 533

Scheunert, A. *vide* Ellenberger, W.

Schilder, Paul. Vergleichend histo-  
logische Untersuchungen über den  
Nucleus sacralis Stillingi. Arb. neurol.  
Inst. Wien Leipzig 18 1910 (195-206).  
534

†Schlosser, Max. Über einige fossile  
Säugetiere aus dem Oligocän von  
Ägypten. Zool. Anz. Jena 35 1910  
(500-508). 535

Schlüter, P. Beiträge zur Kenntnis  
der Morphologie und postembryonalen  
Entwicklung des Schädels bei *Tapirus  
americanus*, mit besonderer Berück-  
sichtigung des Zahnsystems. Kiel  
1906. 536

Schmidt, Kurt. Die arteriellen  
Kopfgefäße des Rindes. Intern.  
Monatschr. Anat. Leipzig 27 1910 (187-  
264) 1 Taf. 537

Schmidt, Viktor. Zur Entwicklung  
des Kehlkopfes und der Luftröhre bei  
den Wirbeltieren. (Vorl. Mitt.) Anat.  
Anz. Jena 35 1910 (473-478). 538

Schmitz, Arnold. Die Pfortader  
des Pferdes, Rindes und Hundes und  
ihr mikroskopisches Verhalten beim  
Pferd. Dresden 1910 (1-117) 8 Taf.  
539

Schneider, Hugo. Ueber die Huf-  
und Klauenkrone beim Pferd und Rind.  
Dresden 1910 (1-71) 5 Taf. 540

Schneider, H. *vide* Lungwitz, M.

Schück, Ad. C. Das Schulterblatt  
des Menschen und der Anthropoiden.  
Wien Mitt. Anthr. Ges. 40 1910 (231-  
237). 541

Schulman, Hj. Vildrenens utbred-  
ning i Finland. [Die Verbreitung des  
wilden Rentiers in Finland.] Helsing-  
fors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn  
36 1910 (161-166 deutsch. Ref. 208-  
210). 542

- Schulze, C. Untersuchungen über das Wachstum des Hufhorns der Pferde. Monatshefte Tierheilk. Stuttgart 22 1910 (64-85). 543
- Schuster, Edgar. Preliminary note upon the cell-lamination of the cerebral cortex of *Echidna*, with an enumeration of the fibres in the cranial nerves. London Proc. R. Soc. ser. B 82 1910 (113-123) pls. iv + v. 544
- Schuster, E. *vide* Mott, F. W.
- Schuster, Ludwig. Neue Kaninchenstudien. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (12-14). 545
- Schwabe, F. Anatomische und histologische Untersuchungen über den Labmagen der Wiederkäuer, insbesondere über das Muskel- und elastische Gewebe desselben. Dresden 1910 (1-79) 7 Taf. 546
- Schwalbe, G. Studien zur Morphologie der südamerikanischen Primatenformen. Zs. Morph. Stuttgart 13 1910 (209-258). 547
- Schwartz, Georg. Untersuchungen über das Sinusgebiet im Wiederkäuerherzen. Arch. Tierheilk. Berlin 37 1910 (152-177). 548
- Schwarz, Ernst. On the Wallabies usually referred to *Macropus agilis*, Gould. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (164-166). 549
- Schwarz, E. Notes on some Palmcivets. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (422-424). 550
- Schwarz, E. On *Cercocebus aterrimus* and *Cercocebus albigena*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (527-530). 551
- Schwarz, E. Two new Oriental *Viverridae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (230 231). 552
- Schwarz, E. Die Grossen Känguruhs und ihre geographischen Formen. Nov. Zool. Tring 17 1910 (86-109) pls. i-iv. 553
- Schwarz, E. Ein anscheinend neuer Fleckenkuskus von den Admiralitäts-Inseln. Berlin SitzBer. Ges. Natf. Freunde 1910 (406-408). 554
- Schwarz, E. Ueber einen Mangaben. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (452-459). 555
- Schweder, G. Zahnwale in Rigaeer Meerbusen. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 53 1910 (43-50). 556
- Schweinhuber, Edmund. Luftröhre, Bronchien, Lunge und Schilddrüse der Haussäugetiere. Dresden 1910 (1-140) 2 Taf. 557
- Schweyer, Paul. Der Schädel des *Inuus speciosus japonensis*, sein Variationskreis und Zahnbau. Anthropologisch-zoologische Untersuchung. München 1909 (1-192) 20 Taf. 558
- †Scott, H. H. The Tasmanian *Diprotodon*. Examiner Launceston August 23 1910 (7). 559
- †Scott, W. B. Litopterna of the Santa Cruz beds. Princeton N.J. Rep. Princeton Univ. Expt. Patagonia 1896-1899 7 pt. 1 1910 (1-156) 20 pls. 560
- Seabra, A. F. de. Notes Mammalogiques, viii-xi, *Alouata-Midas*. Lisbonne Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 3 1909 (38-58) 1910. 561
- Seabra, A. F. de. Note sur un foetus d'*Anomalurus fraseri*. Lisbonne Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 3 1910 (79-83). 562
- Seabra, A. F. de. Notes Mammalogiques: Prosimiae. Lisbonne Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 4 1910 (11-22). 563
- †Sefoe, Ivar. *Hyperhippidium*, eine neue südamerikanische Pferdegattung. Stockholm Vet.-Ak. Handl. 46 2 1910 (1-43) 6 Taf. 564
- Seler, Eduard. Die Tierbilder der mexikanischen und Maya-Handschriften. Zs. Ethnol. Berlin 41 1909 (200-257 381-457). 565
- Selous, F. C. The Game of British East Africa. Field London 115 1910 (892 915). 566
- Seton, Ernest Thompson. Life Histories of Northern Animals. London 1910 2 vols. [English ed. of work quoted Zool. Rec. 1909.] 567
- Silvester, Charles F. On the presence of permanent lymphaticovenous communications at the level of the renal veins in adult South American Monkeys. Anat. Anz. Jena 37 ErgH. 1910 (111-113). 568
- †Sinclair, William J. Dermal bones of *Paramylodon* from the asphaltum deposits of Rancho La Brea, near Los

Angeles, California. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. 49 1910 (191-195). 569

†Sinclair, W. J. The restored skeleton of *Leptauchenia decora*. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. 49 1910 (196-197). 570

[Skriabin, K. I.] Скрябинъ, К. И. Acephalia - уродство ягненка. [Acephalie eines Lammes.] Mess. méd. vétérin. soc. St. Peterburg 22 1910 (930-981). 571

Smith, G. Elliot. On the impossibility of instituting exact homologies between the sulci called "calcarine" in various Primates. Anat. Anz. Jena 36 1910 (486-487). 572

Sobotta, J. Ueber das Verhalten der Spermatozoen im Uterus der Säugetiere. Nach den Befunden bei Nagetieren (Maus, Ratte u. a.). Zs. Morph. Stuttgart 13 1910 (201-208) Taf. 573

Sobotta, J. und Burckhard, G. Reifung und Befruchtung des Eies der weissen Ratte. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 42 1910 (433-497) 4 Taf. 574

Sokolowsky, Alexander. Genossen-schaftsleben der Säugetiere. Eine psycho-biologische Studie über die Beziehungen der Säugetiere zu ihren Artgenossen. Leipzig 1910 (viii + 148). 575

Sokolowsky, A. Affe und Mensch in ihrer biologischen Eigenart. Leipzig 1910 (1-147). 576

Soli, Ugo. Contributo alla funzione del timo nel Pollo e in alcuni Mammiferi. Modena Mem. R. Ac. Sci. ser. 3 9 1910 Appendice (1-132). 577

Sollas, Miss J. B. L. Inheritance of colour and of supernumerary mammae in Guinea-pigs, with a note on a dwarf form. London Rep. Evol. Com. R. Soc. 5 1909 (1-26). 578

Sollas, W. J. Anniversary Address, Geological Society. London Q. J. Geol. Soc. 66 1910 liv-lxxxviii. 579

Spencer, Baldwin and Kershaw, J. A. A collection of sub-fossil Bird and Marsupial remains from King Island, Bass Strait. Melbourne Mem. Nat. Mus. No. 3 1910 (1-35) pls. i-viii. 580

Spencer, B. and Kershaw, J. A. The existing species of the genus *Phascolo-*

*mys*. Melbourne Mem. Nat. Mus. No. 3 1910 (37-65) pls. ix-xi. 581

Spillmann, L. et Bruntz, L. Les néphrophagocytes des Mammifères. C. R. ass. anat. Paris 11 (Nancy) 1909 (14-17). 582

†Spulski, B. Über die Wirbeltierfunde im Tertiär von Ägypten. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 (307-308). 583

Stach, Jan. Ontogeneza zębów siecznych królika; przyczynek do kwestyi pochodzenia gryzoni. [Die Ontogenie der Schneidezähne bei *Lepus cuniculus* L.; Beitrag zur Frage über die Stammesgeschichte der Nagetiere.] Kraków Bull. Intern. Acad. 1910 B (215-259). 584

†Standing, H. F. Rapport des ossements sub-fossiles provenant d'Am-pasambazimba. Bull. Acad. Malgache Antananarivo 3 1904 (305-310) 7 1910 (61-64). 584a

Stapley, Walter. A study of the guttural pouches of the Horse. Melbourne Proc. R. Soc. Victoria ser. 2 23 1910 (33-35). 585

†Stehlin, H. G. Die Säugetiere des schweizerischen Eocäns 5<sup>er</sup> Theil. Geneva Abh. schweiz. pal. Ges. 35 1908 (691-837) pls. xiii xiv 1909. 586

†Stehlin, H. G. Ueber die Säugetiere der schweizerischen Bohnerzformation. Aarau Verh. schweiz. natf. Ges. Basel 21 1910 1 (138-168). 587

†Stehlin, H. G. Zur Revision der Europäischen Anthracotherien. Basel Verh. schweiz. natf. Ges. 21 1910 (165-185). 588

Stempell, W. Die Abstammungslehre und der Mensch. (Vortrag.) Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 38 (1909-10) 1910 (lx-lxxv). 589

Sterling, Stefan. Badania nad budową i funkcją kończyn przednich wielorybów uzębionych i bezzębnych. [Études sur l'anatomie et le fonctionnement des extrémités antérieures des Cétacés.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 3 1910 (179-193). 590

Sterling, S. Beiträge zur Kenntnis der Muskulatur des Schultergürtels und der Vorderextremität bei Zahn- und Bartenwalen. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (667-680) 1 Taf. 591

- Stockley, C. W.** Rhinoceroses living without water. *Field London* 115 1910 (607). 592
- [Štolcman, Jan.] Штолцманъ, Янъ. Бобръ. [Die Bieber.] *Semja ochotn. Moskva* 1910 (354-358). 593
- †**Stromer, Ernst.** Neue Forschungen über fossile Lungenatmende Meeresbewohner. *Fortschrit. Naturwiss. Forschung Berlin* 2 1910 (83-114). 594
- [Sulima, M. G.] Сулима, М. Г. Кабара. [Das Moschustier.] *Naša ochota St. Peterburg* 4 1910 8 (40-46). 595
- Sumner, Francis B.** An experimental study of somatic modifications and their reappearance in the offspring. *Arch. EntwMech. Leipzig* 30 1910 (317-348) 3 Taf. 596
- Sumner, F. B.** Some effects of external conditions upon the White Mouse. *J. Exper. Zool.* 7 1909 (97-155). 597
- Sumner, F. B.** The reappearance in the offspring of artificially produced parental modifications. *Amer. Nat. New York N.Y.* 44 1910 (5-18). 597a
- Tandler, Julius und Keller, Karl.** Ueber den Einfluss der Kastration auf den Organismus. IV. Die Körperform der weiblichen Frühkastraten des Rindes. *Arch. EntwMech. Leipzig* 31 1910 (289-306) Taf. 598
- Taylor, Walter P.** Two new Rodents from California. *Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool.* 5 1910 (283-302) pls. xxvii-xxix. 599
- Thayer, Abbott H.** Top-white on Mammals and Birds. *Auk. Cambridge Mass. ser.* 2 27 1910 (345-347). 600
- Thiroux.** De la présence du *Cerco-pithecus patas pyrrhonotus* au Sénégal. *Paris Bul. soc. path. exot.* 3 1910 (453-455). 601
- Thomas, Oldfield.** New African Mammals. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser.* 8 5 1910 (83-92). 602
- Thomas, O.** Further new African Mammals. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser.* 8 5 1910 (191-202). 603
- Thomas, O.** A collection of Mammals from Eastern Buenos Ayres, with descriptions of related new Mammals from other localities. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser.* 8 5 1910 (239-247). 604
- Thomas, O.** Further new African Mammals. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser.* 8 5 1910 (282-285). 605
- Thomas, O.** A new Chinese Mole of the genus *Scaptochirus*. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser.* 8 5 1910 (350-351). 606
- Thomas, O.** Three new West African Mammals. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser.* 8 5 1910 (351-354). 607
- Thomas, O.** New Mammals from the E. Indian Archipelago. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser.* 8 5 1910 (383-387). 608
- Thomas, O.** Three new African Rodents. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser.* 8 5 1910 (419-422). 609
- Thomas, O.** Two new Mammals from the Malay Peninsula. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser.* 8 5 1910 (424-426). 610
- Thomas, O.** Three new Asiatic Mammals. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser.* 8 5 1910 (534-536). 611
- Thomas, O.** A new genus of Fruitbats and two new Shrews from Africa. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser.* 8 6 1910 (111-114). 612
- Thomas, O.** Mammals from the River Supinaam, Demerara, presented by Mr. F. V. McConnell to the British Museum. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser.* 8 6 1910 (184-189). 613
- Thomas, O.** Notes on African Rodents. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser.* 8 6 1910 (221-224). 614
- Thomas, O.** List of Mammals from Mount Kilimanjaro obtained by Mr. Robin Kemp and presented to the British Museum by Mr. C. D. Rudd. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser.* 8 6 1910 (308-316). 615
- Thomas, O.** New African Mammals in the British Museum. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser.* 8 6 1910 (426-432). 616
- Thomas, O.** On Mammals collected in Ceara, N.E. Brazil, by Fräulein Dr. Snethlage. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser.* 8 6 1910 (500-503). 617
- Thomas, O.** Four new South American Rodents. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser.* 8 6 1910 (503-506). 618

Thomas, O. New genera of Australasian *Muridae*. *Ann. Mag. Nat. Hist.* London ser. 8 6 1910 (506-508). 619

Thomas, O. The generic arrangement of the Australian Murines hitherto referred to *Mus*. *Ann. Mag. Nat. Hist.* London ser. 8 6 1910 (603-607). 620

Thomas, O. New Australian *Muridae* of the genus *Pseudomys*. *Ann. Mag. Nat. Hist.* London ser. 8 6 1910 (607-610). 621

Thomas, O. A new genus for *Dactylopsila palpator*. *Ann. Mag. Nat. Hist.* London ser. 8 6 1910 (610). 622

Thomas, O. A new Potto from British East Africa. *London Proc. Zool. Soc.* 1910 (536-537). 623

Thomas, O. and Wroughton, R. C. Ruwenzori Expedition reports:—17 Mammalia. *London Trans. Zool. Soc.* 19 1910 (481-518) pls. xx-xxiv. 624

Thompson, F. D. The thyroid and parathyroid glands throughout Vertebrates, with observations on some other closely related structures. *London Phil. Trans. R. Soc. ser. B* 201 1910 (91-132) pls. x-xiv and *Proc. R. Soc. ser. B* 82 (389-390). 625

Tibaldi, T. Stambecco delle Alpi Graie. *Roma Atti Soc. ital. progr. sc. II Riunione* 1909 (383-384). 626

Tims, H. W. Marett. Report on a collection of Seal-embryos (*Leptonychotes weddellii*) made during the voyage of the "Discovery" in the Antarctic Seas 1901-1904. *National Antarctic Expedition 1901-1904 Nat. Hist.* 5 London (Brit. Mus.) 1910 (1-31) pls. i ii. 627

Toldt, Karl. Über eine beachtenswerte Haarsorte und über das Haarformensystem der Säugetiere. *Wien Ann. naturhist. Hofmus.* 24 1910 (195-268) 4 pls. 628

Toyofuku, Tomaki. Ueber das Vorkommen von Kiemenknorpel in der Thymus der Ratte. *Anat. Anz. Jena* 37 1910 (573-575). 629

Townsend, Charles Haskins. A naturalist in the Straits of Magellan. *Pop. Sci. Mon. New York N.Y.* 77 1910 (5-18). 630

Tozzer, Alfred M. and Allen, Glover M. Animal figures in the Maya codices.

Cambridge Mass. *Archæol. Papers Peabody Mus. Harvard Univ.* 4 1910 (243-372) 39 pls. 631

Trautmann, Alfred. Die Histologie des Muskelapparates und die physiologische Bedeutung der Muscularis mucosae im Dünndarm. *Berliner tierärztl. Wochenschr.* 26 1910 (933-936). 632

Trautmann, A. Die Verbreitung und Anordnung des elastischen Gewebes in den einzelnen Wandschichten des Dünndarms der Haussäugetiere. *Arch. mikr. Anat. Bonn* 74 1909 (105-115) Taf.; *Nachträgliche Bemerkungen dazu op. cit.* 75 1910 (584-586). 633

Trautmann, A. Zur Kenntnis der Panethschen Körnchenzellen bei den Säugetieren. *Arch. mikr. Anat. Bonn* 76 1910 (288-304) Taf. 634

Trautmann, A. und Koch, F. Vergleichende anatomische und histologische Untersuchungen über die Clitoris einiger Säuger. *Anat. Anz. Jena* 36 1910 (497-505). 635

Tretjakoff, D. Das Gallertgewebe der Sinushaare. *Anat. Anz. Jena* 37 1910 (272-282) Taf. 636

Triepel, Hermann. Materialverbrauch bei funktioneller Anpassung. *Arch. EntwMech. Leipzig* 30 1910 Tl 1 (62-73). 637

Trouessart, E. L. Faune des Mammifères d'Europe (Conspectus Mammalium Europæ). *Berlin* 1910 (xvii + 266). 638

Trouessart, E. L. Sur la faune des Mammifères d'Europe. *Paris C. R. Acad. Sci.* 151 1910 (648-650). 639

Trouessart, E. L. Description d'un Insectivore nouveau de la famille des *Erinaceidae*. *Bul. Muséum Paris* 1910 (5-10) pls. i ii. 640

Trouessart, E. L. Mammifères de la mission de l'Equateur, d'après les collections formées par le Dr. Rivet. *In Mission de l'Equateur Paris* 1910 9 pt. I (1-31) pls. i-viii. 641

Trouessart, E. L'industrie des fourrures et les fermes à Renard Argenté aux Etats-Unis. *Rev. sci. Paris* 1910 (289-294). 642

[Trubeckoi, Fürst P. S.] Tryбцккой Кн. П. С. Бузь и мархуръ, бухарскій итнопорный Казель. [Bus



u. Marchur, die bucharische Schraubenhornziege.] *Prir. i ochota Moskva* 38 1910 (40-48) 4 Taf. 643

True, F. W. An account of the Beaked Whales of the family *Ziphiidae* in the collection of the United States National Museum, with remarks on some specimens in other American museums. Washington D.C. Smithsonian Inst. *Bull.* 73 1910 (1-89) 42 pls. 644

†True, F. W. Description of a skull and some vertebrae of the fossil Cetacean *Diochotichus vanbenedeni* from Santa Cruz, Patagonia. New York N.Y. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 28 1910 (19-32). 645

Tscherne, Ludwig. Ueber die Beziehungen der Qualität des Wandhorns der Pferdehufe zur histologischen Einrichtung desselben. Dresden 1910 (1-50) Taf. 646

[Turkin, N. V. und Satunin, K. A.] Туркинъ, Н. В. и Сатунинъ, К. А. Звѣри Россіи. Сем. медвѣди, *Ursidae*. Систематика и образъ жизни. [Die jagdbaren Säugetiere Russlands. Die Familie der Bären, *Ursidae*. Systematik und Lebensweise.] *Prir. i ochota Moskva* 37 1909 Beilage (25-112) 8 Taf. 647

[Turkin, N. V. und Satunin, K. A.] Туркинъ, Н. В. и Сатунинъ, К. А. Звѣри Россіи. Медвѣди. [Die jagdbaren Säugetiere Russlands. Die Bären.] *Forts. Prir. i ochota Moskva* (Beilage 38 1910 (113-173) 6 Taf. 648

Turner, Sir William. The morphology of the manus in *Platanista gangetica*. Edinburgh *Proc. Roy. Soc.* 30 1910 (508-514) pls. i-iv. 649

Ulbrich, Hermann. Die venösen Blutsinus in der Orbita des Kaninchens. *Arch. Augenheilk. Wiesbaden* 65 1910 (179-188) 2 Taf. 650

Umminger, Johann. Zur Tierpsychologie. [Saugende Ziege.] N. Weltanschauung Leipzig 3 1910 (295-297). 651

Váli, E. Beiträge zur Kenntnis des schalleitenden Apparates der ungarischen Nage-Säugetiere. *Beitr. Anat. Ohr Berlin* 3 1910 (343-367) 3 Taf. 652

Valkenburg, C. T. Van. Over den nucleus facialis dorsalis, nucleus trigemini posterior, nucleus trochlearis

posterior. [Nucleus facialis dorsalis, nucleus trigemini posterior, nucleus trochlearis posterior.] Amsterdam *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.* 19 1910 (181-188) 4 pls.; Amsterdam *Proc. Sci. K. Akad. Wet.* 13 1910 (143-148). 653

[Vdovin, Ja.] Вдовинъ, Я. Земляные зайцы (тушканчики). [Die Erdhasen.] *Selësk.-choz. list. ujëzdn. zemstva Kamysin* 2 1910 (336-338). 654

Villemini, F. *vide* Garnier, C.

Virchow, Hans. Die Wirbelsäule von *Ursus americanus* nach Form zusammengesetzt. Berlin *SitzBer. Ges. natf. Freunde* 1910 (10-19). 655

Virchow, H. Hand und Fuss des Elefanten, nach Form zusammengesetzt. Berlin *SitzBer. Ges. natf. Freunde* 1910 (77-87). 656

Virchow, H. Ueber die sagittalflexorische Bewegung im Hinterhauptsgelenk des Elefanten. Berlin *SitzBer. Ges. natf. Freunde* 1910 (131-135). 657

Virchow, H. Ueber einen Fugenknochen im Epistropheus des Elefanten. Berlin *SitzBer. Ges. natf. Freunde* 1910 (251-253). 658

Virchow, H. Die Wirbelsäule von *Hydrochoerus capybara* nach Form zusammengesetzt. Berlin *SitzBer. Ges. natf. Freunde* 1910 (253-265). 659

Virchow, H. Die sagittale Flexion am Hinterhauptsgelenk von Rind und Pferd. Berlin *SitzBer. Ges. natf. Freunde* 1910 (265-269). 660

Virchow, H. Die Schneidezähne im Unterkiefer des Rindes nach Form eingesetzt. Berlin *SitzBer. Ges. natf. Freunde* 1910 (269-273). 661

Virchow, H. Die Wirbelsäule des abessinischen Nashorns (*Biceros bicornis*) nach Form zusammengesetzt. Berlin *SitzBer. Ak. Wiss.* 1910 (848-864). 662

Virchow, H. Überzählige Skelettstücke (Epiphysen) an Händen und Füßen eines Gorilla. *Zs. Ethn. Berlin* 42 1910 (320-336). 663

Vram, Ugo G. Accrescimento e sviluppo del cranio del *Cynocephalus hamadryas*. Roma *Bol. Soc. Zool. Ital. ser. 2* 11 1910 (156-208). 664

- Vries, Ernst de. Bemerkungen zur Ontogenie und vergleichenden Anatomie des Claustrums. *Folia neuro-biol.* Leipzig 4 1910 (481-513). 665
- Vries, E. de. Das Corpus striatum der Säugetiere. *Anat. Anz. Jena* 37 1910 (385-405). 666
- Wadén, D. J. Den europeiska harens (*Lepus europaeus*) nuvarande utbredning i Finland. [Die jetzige Verbreitung von *Lepus europaeus* in Finland.] *F. Jaktlidn. Helsingfors* 5 1910 (187-191). 667
- Waledinsky, A. Einige Ergänzungen zur Frage nach der Gegenwart und der Verteilung der Nervenganglien in den Herzkammern einiger Säugetiere und des Menschen. *Anat. Anz. Jena* 37 1910 (465-472). 668
- Wallenberg. Anatomische und morphologische Untersuchungen über die Carpal- und Mentalorgane der Suiden. *Anat. Anz. Jena* 37 1910 (406-430). 669
- Ward, H. B. The bubonic plague. *Amer. Nat. Lancaster Pa.* 44 1910 (439-443). 670
- Ward, Henry L. Additional records of the Alleghenian Least Weasel in Wisconsin. *Milwaukee Wis. Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.* 7 1909 (11-12). 671
- Ward, H. L. The Brown Bat in Wisconsin. *Milwaukee Wis. Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.* 8 1910 (180-182). 672
- Ward, Rowland. Records of Big Game. 6th ed. London 1910 (xiii + 531). 673
- Warren, Edward Royal. The Mammals of Colorado; an account of the several species found within the boundaries of the State, together with a record of their habits and of their distribution. New York and London 1910 (xxiv+300). 674
- Warren, Ernest. On a black hairless Duiker and Dog, and a Bulldog-headed Calf. *Ann. Natal Mus. London* 2 1910 (235-252) pls. x-xiii. 675
- Weidenreich, Franz. Über die Form der Säugererythrocyten. *Arch. ges. Physiol. Bonn* 132 1910 (143-146). 676
- Weinland, Ernst *vide* Yoshida, Tanzo.
- Werner, Marie. Besteht die Herzmuskulatur der Säugetiere aus allseits (N-8818 f)
- scharf begrenzten Zellen oder nicht? *Arch. mikr. Anat. Bonn* 75 1910 (101-148). 677
- West, James A. A study of the food of Moles in Illinois. Urbana Ill. *Bull. Illinois State Lab.* 9 1910 (14-22). 678
- Wiemeyer, B. Nahrungsaufnahme der Haselmaus im Winter. *Münster Jahresber. Prov. Ver. Wiss.* 38 (1909-10) 1910 (51-54). 679
- Wilson, James. The inheritance of coat-colour in Horses. Dublin *Sci. Proc. R. Soc.* 12 1910 (333-348). 680
- Winkler, C. en Rijnberk, G. A. van. Experimenteele onderzoeken over segmenteelinervatie van de huid van den Hond. 6<sup>e</sup> en 7<sup>e</sup> mededeeling: Over vorm en ligging der dermatomen van den achterpoot. [Experimental researches on the segmental innervation of the skin in Dogs.] Amsterdam *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.* 19 1910 (307-344 462-475); *Proc. Sci. K. Akad. Wet.* 13 1910 (270-310 431-445). 681
- Wolf, E. Das Flusspferd. Frankfurt a. M. *Ber. Senckenb. Ges.* 41 1910 (1-7). 682
- Wolffsohn, John A. Revision de algunos géneros de Marsupiales y Roedores Chilenos del Museo Nacional de Santiago. [Revision of certain genera of Chilean Marsupials and Rodents in the National Museum at Santiago.] Santiago de Chile *Bol. Mus. Nac.* 2 1910 (84-102). 683
- Wolffsohn, J. A. Notas sobre el Huemul, *Hippocamelus bisulcus* (Mol.). *Rev. Chil. Hist. Nat. Santiago de Chile* 14 1910 (227-234). 684
- Wood, Frank Elmer. A study of the Mammals of Champaign County, Illinois. Urbana Ill. *Bull. Illinois State Lab. Nat. Hist.* 8 1910 (501-613) pls. xxvi-xxviii. 685
- Wood, Frank Elmer. On the common Shrew-mole, *Scalopus aquaticus macrhirinus* (Rafinesque) in Illinois. Urbana Ill. *Bull. Illinois State Lab.* 9 1910 (1-13). 686
- Wright, William H. The Black Bear. London 1910 (vi + 127). 687
- Wroughton, R. C. New African Mammals of the genera *Cricetomys* and

- Procavia*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (106-110). 688
- Wroughton, R. C. Some Servals and an *Otomys* from East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (205-207). 689
- Wroughton, R. C. Two new Duikers related to *Cephalophus abyssinicus* and a new *Dendromus* from Mt. Elgon. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (273-275). 690
- Wroughton, R. C. African Gerbils of the genera *Tatera* and *Taterillus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (291-294). 691
- Wroughton, R. C. On the nomenclature of the Indian Hedgehogs. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (80-82a). 692
- Wroughton, R. C. On a local form of the Chinese Toddy-Cat taken in Northern Burma by Capt. A. W. Kemmis. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (793-794). 693
- Wroughton, R. C. Some notes on the Giant Squirrels of India, Burma, and Ceylon. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (880-896). 694
- Wroughton, R. C. *vide* Thomas, Oldfield.
- Yoshida, Tanzo und Weinland, Ernst. Beobachtungen über den Vorgang der Erwärmung beim winterschlafenden Igel. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 3.] Jena 1910 (293-308). 695
- Zarnik, Boris. Vergleichende Studien über den Bau der Niere von *Echidna* und der Reptilienniere. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (113-224) 10 Taf. 696
- Ziehen, Julius. Die Darstellung der Tiere in der antiken Kunst. Frankfurt a.M. Ber. Senckenb. Ges. 41 1910 (267-305). 697
- Zimmermann, Ágoston. Az egyiptós állatok szarúgesztenyájének jelentősége. [Die Bedeutung der Hornkastanien an den Gliedmassen der Einhufer.] Termt. Közl. Budapest 42 1910 (304-305). 698
- Zimmermann, Rud. Der Maulwurf als Tagtier. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (105-108). 699
- Zimmermann, R. Das Vorkommen des Siebenschläfers (*Myoxus glis*) in Deutschland. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (53-54). 700
- [Zograff, N. Ju.] Зографъ, Н. Ю. Къ вопросу о влияніи кастраціи на скелетъ животныхъ. [Note sur l'influence de la castration sur le squelette des animaux.] Biol. Zs. Moskva 1 1910 (300-322) 1 pl. 701
- Zuckerkindl, E. Zur Entwicklung des Balkens. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig 17 1909 (373-409). 702
- Zuckerkindl, E. Zur Oberflächenmodellierung des *Ateles*gehirns. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig 18 1909 (60-100). 703
- Zuckerkindl, E. Zur Anatomie und Morphologie der Musculi pectorales. Wien SitzBer. Ak. Wiss. 119 Abt. 3 1910 (469-553) 3 Taf. 704
- Žukowsky, Ludwig. Halbseitige Bastarde bei geographischen Rassen von Grosswild aus freier Wildbahn. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (225-233 259-272). 705
- Žukowsky, L. Berichtigung [betr. halbseitige Bastarde]. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (377). 706

## II.—SUBJECT INDEX.

6003 to 6027

N.B.—For full References go to Titles.

COMPREHENSIVE AND GENERAL.  
6003

Treatises, Text-Books, etc.

Popular Natural Histories; Lydekker, 379; Protheroe, 489.

Classification and orders; Gregory, 198.

Palæontological history and evolution; Osborn.

Mammalian palæontology, 1909; Lydekker.

Mammalia für 1907. [Jahresbericht]; Hennings, 227.

Mammalia für 1908; Knottnerus-Meyer, 303.

Embryology and vertebrate palæontology; Lull, 364.

Animals of Maya codices; **Tozzer & Allen, 631**; **Seler, 565**.

Animals of Ancients; **Ziehen, 697**.

### Institutions, Collections.

Big Game Collections, New York; **Hornaday, 253**.

Guide to British Vertebrates; **British Museum, 73**.

Giza Gardens list; **Flower, 167**.

Antler and horn measurements, etc.; **Ward, 674**.

Whaling; **Brasil, 68**; **Scharff, 533**.

### Economics.

Deer-breeding, U.S.A.; **Lantz, 325**.

L'industrie des fourrures et les fermes à Renard Argenté aux Etats-Unis; **Trouessart, 642**.

Beobachtungen bei Kamelen; **Meissner, 408**.

Künstlichen Befruchtung der Tierzucht; **Ivanov, 270**.—Haussäugetieren; **Schiff**.—Fang des Polarfuchses; **Nosilov, 448**.

Jagd und Zählung des Zobels; **Lälin, 334**.

Marmots and plague; **Ward, 670**.

Rats and plague; **Kloss, 297**.

Forest Mammals and trees; **Räuber, 491**.

Extermination. Fur-Seals; **Jenkins, 275**.—Aurochs; **Hilzheimer, 234**.

Akklimatisierung von Gebirgs Rinderassen in Niederungen; **Béligovskij, 42**.

Schutzmittel der Rinden; **Räuber, 491**.

Haussäugetiere; **Ellenbuger & Scheunert, 141**.

Haustiere in Abstammung und Entwicklung; **Hilzheimer, 233**.

### Miscellaneous.

Animals and water; **Burton, 84**; **Stockley, 592**.

Continuity of development; **Matthew, 401**.

Condition of American Bison herds; **Hornaday, 254**.

(N-8818 f)

Extinct Marine Mammals; **Stromer, 594**.

### STRUCTURE. 6007

#### General and Comparative.

Anatomy and osteology; **Gregory, 198**.

Anatomy *Solenodon*; **Allen, 11**: *Galidia*; **Carlsson, 89**: *Anomalurus*; **Seabra, 562**: *Hippopotamus*; **Beddard, 41**: *Tapirus*; **Lönnberg, 342**.

Anatomie et fonctionnement des extrémités des Cétacés; **Sterling, 590**.

#### Histology.

Histologie des Muskelapparates; **Trautmann, 632**.

Bau der Nerven plexus chorioideus; **Chworostuchin, 96**.

Clasmatociti; **Pardi, 463**.

Panethschen Körnchenzellen; **Trautmann, 634**.

#### Tegument.

Haarsorte und Haarformensystem; **Toldt, 628**.

Hairless Duiker and Dog; **Warren, 675**.

Behaarung beim Fetus Menschen und Affen; **Meyer-Lierheim, 413**.

Haarapparat am Fuss. *Talpa*; **Kazander, 284**.

Ursache der Haarwirbelbildung bei Haustieren; **Bosch, 64**.

Mancata formazione del pelo *Talpa*; **Furlotti, 181**.

Gallertgewebe der Sinus-haare; **Tretjakoff, 636**.

Stacheln und Schuppen *Cercolabes*; **Eiger, 140**.

Protoplasmafasern in den Epidermiszellen; **Rosenstadt, 511**.

Walhaut; **Japha, 274**.

Strahlkissens des Pferdehufes; **Hemann, 225**.

Wachstum des Hufhorns Pferde; **Schulze, 543**.

Huf- und Klauenkrone beim Pferd und Rind; **Lungwitz & Schneider, 366a**; **Schneider, 540**.

Wandhorns der Pferdehufe; **Tscherne, 646.**

Nagel der Halbaffen und Affen; **Bruhns, 80.**

Organo cheratogeno nei Mammiferi domestici; **Mobilio, 424.**

Carpal- und Mentalorgane der Suiden; **Wallenberg, 669.**

Rückendrüse *Dicotyles*; **Houy, 256.**

Subcutaneous glands Ruminants; **Pocock, 475.**

Nombre des vertèbres et des taches dans le peau; **Onelli, 452.**

Skin of feet, *Chironectes*; **Brinkmann, 72.**

Fusssohlen der Hasen; **Boas, 55.**

Kastanien an den Gliedmassen der Einhufer; **Hintze, 239.**

Hornkastanien an den Gliedmassen der Einhufer; **Zimmermann, 698.**

Neben-Geweibe; **Lósy, 359.**

Mammarapparat; **Bresslau, 71.**

Verteilung des elastischen Gewebes in der Milchdrüse; **Kuštalov, 320.**

### Nervous System and Sense-Organs.

Brain, *Echidna*, cell-lamination; **Schuster, 544**; Marmoset, cortical lamination; **Mott, Schuster, & Halliburton, 431.**

Hirnwindungen u. Hirnvenen am Schädel *Primates*; **Bluntshli, 54.**

Mesocælie recess in brain; **Dendy & Nicholls, 111.**

Sulci calcarini *Primates*; **Smith, 572.**

Gehirn *Gorilla*; **Bolk, 59.**

Sehsphäre der Grosshirnrinde; **Munk, 438.**

Uebergangswindung der *Ateles*-Gehirne; **Holl, 243.**

Epiphysis cerebri; **Illing, 265.**

Saccus vasculosus und Hypophyse; **Haller, 209.**

Hypophysis *Primates*; **Bolk, 60.**

Histologie hypophysis cerebri; **Lodinskij, 340.**

Körnerschichte und Markscheidenbildung des Kleinhirns; **Löwy, 353.**

Nucleus sacralis *Stillingi*; **Schilder, 534.**

L'anse nerveuse sympathique péri-thyroidienne supérieure chez le Singe; **Garnier & Villemin, 182.**

Riechbahnen Septum und Thalamus *Didelphys*; **Röthig, 505.**

Ontogenie und Anatomie des Claus-trums; **Vries, 665.**

Nucleus facialis, &c.; **Valkenburg, 653.**

Methode zur Darstellung des Gliagewebes; **Fieandt, 160.**

Evoluzione delle dottrine e delle conoscenze intorno al sistema nervoso; **Golgi, 193.**

Ganglion nodosum; **Holzmann u. Dogiel, 252.**

Reticolo periferico della cellula nervosa; **Besta, 50.**

Riechhirns; **Hatschek, 217.**

Mantelgebiete des Grosshirns; **Haller, 209.**

Grosshirnrinde Ontogenie; **Haller, 210.**

Corpus striatum; **Vries, 666.**

Substantia nigra *Soemmeringii*; **Bauer, 38.**

Katzenhirns; **Landau, 321.**

Kleinhirn; **Luna, 365.**

Cranial segments and nerves, Rabbit; **Meek, 403.**

Oberflächenmodellierung des *Ateles*-gehirns; **Zuckermandl, 703.**

Entwicklung des Balkens; **Zuckermandl, 702.**

Glandule faciales *Vesperugo*; **Porta, 486.**

Zentralnervensystem der Cetaceen; **Rawitz, 492.**

Innervation der Flughaut Chiroptera; **Sabussow, 525.**

Plexus chorioideus; **Chworostuchin, 46.**

Beziehung der „Zellen der Schwannschen Scheide“ zum Myelin in den Nervenfasern; **Nemiloff, 440.**

Schalleitenden Apparates der ungarischen Nage-Säugetiere; **Váli, 652.**

Auditory organ *Balaenoptera*; Lillie, 336.

Ductus sacculo cochlearis; Kraut, 312.

Auricular gland *Dasypus*; Burne, Record for 1909, No. 130a.

Guttural pouches, Horse; Stapley, 585.

Augenadnexa Pinnipedia; Broman & Ask, 77.

Auge der Macrochiropteren; Kolmer, 306.

Brechungsindices der Linse und der flüssigen Augenmedien Katze und Kaninchen; Freytag, 175.

Gefäße des Sehnerven und der Netzhaut Pferde; Bach, 30.

Blutsinus in der Orbita des Kaninchens; Ulbrich, 650.

Pigmentzellen in der Hornhaut des Schafes; Cilimbaris, 99.

Pigmentation Auge; Hauschild, 218.

Nebenhöhlen der Nase Haussäugetiere; Illig, 264.

### Myology.

Whales; Sterling, 590: Edentates Marsupials, Monotremes; Hoeber, 241.

Herzmuskulatur; Werner, 677.

Doppelseitiger M. sternalis und pectoralis quartus *Hylobates*; Broek, 76.

Bengemuskeln Unterschenkel u. Fuss; Glaesmer, 188.

Hand-muscles, *Hylobates*; Fitzwilliams, 164.

Myologie an den Extremitäten *Bradypus*; Meincke, 407.

Muskelspindeln der Augenmuskeln; Cilimbaris, 98.

Muskeln Monotremata u. Marsupialia; Kajava, 283.

Muskulöse Apparat Iris Schafes; Richter 499.

Musculi pectorales Anatomie u. Morphologie; Zuckerkandl, 704.

### Osteology.

*Apternodus* and *Eotylpus*; Matthew, 897: Italian Tertiary *Rhinoceros* and *Felsinotherium*; Issel, 266: Okapi and Giraffes; Rothschild & Neuville,

513: Prehistoric Horses; Ewart, 153: Duerst, 136: *Leptauchenia*; Sinclair, 569: *Nemorhædus*, *Capricornis*, *Budorcas*; Pocock, 476: *Litopterna*; Scott, 560: *Ziphiidae*; True, 644: *Diochoticus* (*Argyrosetus*); True, 645: Pleistocene Cetacea; Perkins, 470: Manus, *Platanista*; Turner, 649: Mammoth; Pontier, 485: *Bison*; Makarevskij, 386.

Weibliche und männliche Merkmale der Skeletteile; Liskun, 337.

Craniology, American, *Primates*; Schwalbe, 547: *Macrorhinus*; Lönnberg, 347: *Macropus*; Schwarz, 549: *Elasmotherium*; Krotow, 314: Cranio-logischen Untersuchungen Rinder; Liskun, 338.

Merkmale des Schädels Rinder; Liskun, 337.

Sagittale Flexion am Hinterhauptsgelenk Rind und Pferd; Virchow, 657.

Säugerpterygoid und *Echidnapterygoid*; Gaupp, 184.

Pterygoid, Palatinum u. Parasphenoid; Gaupp, 183: Fuchs, 178.

Palato duro; Bovero, 66a.

Sagittal-flexorische Bewegung im Hinterhauptsgelenk des Elefanten; Virchow, 657.

Occipital *Primates*; Anderson, 21.

Schädel, *Inuus*; Schweyer, 558.

Missbildung Schädels *Bos*; Kowarzik, 308.

Asymétrie du crâne chez Cétacés; Houssay, 255.

Skull unsymmetrical Cat; Herold, 229: abnormal Calf; Warren, 675.

Entwicklungsgeschichte der Hinterhauptsschuppe; Engelmann, 151.

Trauenbeine; Hilzheimer, 235: Knottnerus-Meyer, 302.

Lacrimale; Gaupp, 185.

Schulterblatt *Primates*; Schück, 541.

Hand und Fuss des Elefanten; Virchow, 656.

Wirbelsäule des abessinischen Nashorns; Virchow, 663.

Wirbelsäule, *Hydrochoerus*; Virchow, 659: *Ursus*, 655.



Fugenknochen im Epistropheus des Elefanten; **Virchow**, 658.

Variétés de la colonne vertébrale; **Frets**, 173.

Vertebrocostali Equidi; **Mobilio**, 424.

Rutenknochen der Raubtiere; **Ecksetin**, 138.

Pelvis, Cetacea; **Lönnberg**, 346.

Arten des Knorpelgewebes; **Rupprich**, 519.

Gelenkhöhle am Ende des Daumenrudimentes *Ateles*; **Elze**, 147.

Röhrenknochen-Diaphyse; **Gebhardt**, 186.

Theorie der Bedeutung der Klauendrüse für Geweihbildung; **Roerig**, 503.

Entwicklung des Bindegewebsknochens; **Hartmann**, 215.

Osteology and dentition, *Paramys*; **Matthew**, 398: *Stenomylus*; **Loomis**, 357: *Felidae*; **Matthew**, 377: Miocene Carnivora; **Peterson**, 472.

Craniology and dentition, *Babirusa*; **Deninger**, 112.

Morphologie Schädel u. Zahnsystems, *Tapirus*; **Schlüter**, 536.

## Dentition.

Zahnpulpa, Beziehungen zur Dentinbildung; **Masur**, 391.

Morphologie des Zahnsystems; **Adloff**, 6.

Differenzierung des Primatengebisses; **Adloff**, 4.

Phylogenese des Primatengebisses; **Bolk**, 57.

Dentition Swiss Tertiary Mammals; **Stehlin**, 586: *Muridae*; **Greschik**, 199: Tertiary Rhinoceroses; **Abel**, 1: *Microchoerus*; **Forster-Cooper**, 171: *Anthracotherium*; **Stehlin**, 588: *Erinaceus*; **Hollis**, 244: Edentates, Marsupials, Monotremes; **Hoever**, 241: White Whale; **Lönnberg**, 349.

Schneidezähne Unterkiefer des Rindes; **Virchow**, 661.

Entwicklungsgeschichte des Nagetiergebisses; **Adloff**, 5.

Schneidezähne, *Lepus*; **Stach**, 584.

## Alimentary System.

Lips Primates; **Duckworth**, 135.

Enclaves protoplasmiques de la cellule hépatique du Lapin; **Launoy**, 328.

Zunge, *Sus*; **Kallius**, 284.

Histologie des embryonalen Säugtierdarmes; **Elze**, 149.

Elastische Gewebe in Wandschichten des Dünndarms; **Trautmann**, 633.

Ersatz der Haupt- und Belegzellen im Magen der Maus; **Harms**, 213.

Baucheingeweide der Wiederkäuer; **Auernheimer**, 28.

Labmagen der Wiederkäuer; **Schwabe**, 546.

Drüsenepithel der Darmschleimhaut der Haussäugetiere; **Martin**, 389.

Kopfdarm *Cricetus*; **Roscher**, 510.

Cytoblastischen Gewebes im Verdauungstractus der Haussäugetiere; **Iling**, 263.

Ghiandole intraepiteliali pluricellulari nella cistifellea del Cane; **Cutore**, 107.

Anatomie und Histologie der Gallenblase; **Jurisch**, 282.

## Circulatory and Respiratory System.

Pleurasäcke Affen; **Ruge**, 518.

Fehlen der Pleurahöhle beim indischen Elefanten; **Goldschmidt**, 192.

Appareil respiratoire de l'Eléphant; **Jammes & Durand**, 272.

Lufttröhre, Bronchien, Lunge und Schilddrüse der Haussäugetiere; **Schweinhuber**, 557.

Anatomie der Lunge des Schafes; **Keil**, 290.

Sinusgebiet im Wiederkäuerherzen; **Schwartz**, 548.

Herzgewichte; **Külbs**, 316.

Gefäßsystem; **Alksne**, 8.

Permanent lymphaticovenous communications at level of renal veins in American Monkeys; **Silvester**, 568.

Arteria basilaris, *Ateles*; **Elze**, 146.

Limb-arteries, Primates; **Manners-Smith**, 387.

Ramo collaterale della arteria carotide esterna; **Pardi**, 464.

Pfortader des Pferdes, Rindes und Hundes; **Schmitz**, 539.

Die arteriellen Kopfgefäße des Rindes; **Schmidt**, 537.

Veins, *Phoca*; **Burne**, 83.

### Blood, Lymph, etc.

Blood-volume, and relation to weight; **Dreyer & Ray**, 133.

Ganglion lymphatique fabrique hématiques; **Retterer & Lelièvre**, 496.

Hematics; **Retterer & Lelièvre**, 495.

Form und Formveränderung der Erythrocyten Haustiere; **Lenze**, 331.

Form der Säugerythrocyten; **Weidenreich**, 676.

Glockenformen von Säugererythrocyten; **Löhner**, 341.

Lymphgefäße Entwicklung; **Poliński**, 484.

### Excretory Organs and Special Glands.

Thyroid and parathyroids; **Thompson**, 625.

Timo; **Ronconi**, 508: **Soli**, 577.

Kiemenknorpel Thymus der Ratte; **Toyofuku**, 629.

Substantia nigra, des Corpus Luysii; **Sano**, 526.

Mitochondries appliquée à la corticale surrénale du Cobaye; **Mulon**, 436.

Ganglions hémolymphatiques des Ruminants; **Forrest**, 170.

Lutéine et pigment surrénal; **Mulon**, 437.

Capsules surrénales; **Pavlov**, 468.

Néphrophagocytes; **Spillmann & Bruntz**, 582.

Niere, *Echidna*; **Zarnik**, 696.

Untersuchungen an der Nierenzelle; **Hirsch**, 240.

Organe à spermaceti, *Kogia*; **Danois**, 109.

### Organs of Reproduction.

Geschlechtorgane Insectivora und Lemuroidea; **Kaudern**, 287: Beuteltiere; **Broek**, 74.

Rudimentären Entwicklung der Müllerschen Gänge; **Büttner**, 79.

Hemmungsbildungen der Müllerschen Gänge; **Holzbach**, 251.

Os penis Prosimier; **Pohl**, 481.

Elastische Elemente in weiblichen Geschlechtsorganen Haussäugetiere; **Röber**, 501.

Female genitalia, *Sarcophilus*; **Flynn**, 168: "Free-Martin"; **Hart**, 214.

Endometriums beim Hunde; **Keller**, 291.

Clitoris; **Trautmann**, 635.

Bau und Funktion des Eileiter-epithels; **Schaffer**, 531.

Areolae uterinae des Schweines; **Fischer**, 63.

L'Epithélium trompe utérine; **Moreaux**, 429.

Ovary germ-cell development; **McIlroy**, 384.

*Mycetes*placenta; **Klein**, 296.

### PHYSIOLOGY. 6011

#### General and Miscellaneous.

Vererbung der Körperteile und des Geschlechtes; **Müller**, 435.

Physiologie der Gewebe; **Triepel**, 637.

Sekretorische Funktion des Epithels des plexus choroideus; **Chworostuchin**, 46.

Somatic modifications and reappearance in offspring; **Sumner**, 596.

Vorgang der Erwärmung beim winter-schlafenden Igel; **Yoshida und Weinland**, 695.

Einfluss des Kauprozesses auf die Entwicklung des Schädels der Schweine; **Florov**, 166.

Einfluss der Kastration auf den Knochenbau; **Zograff**, 701.

Einfluss der Kastration auf den Organismus; **Tandler und Keller**, 598.

Cristalli ottenuti per decomposizione della lecitina; **Risso & Drago**, 522b.

Accelerazione dei processi anabolici nell'ovaia; **Russo**, 522a.

Innervation und neuromuskuläre Mechanismen; **Benkendoerfer**, 44.

Dioptrik; **Boden**, 55a.

Einfluss verschiedener Medien auf die Lebensfähigkeit der Spermatozoen; **Krżyżkovskij**, 315.

Einfluss des Mediums auf die Lebensfähigkeit der Spermatozoen; **Ivanov**, 267.

Substance active sécrétée par le corps jaune; **Bouin & Ancel**, 63a.

Rumination; **Aggazzoti**, 7: **Foà**, 169.

Über die Gallen einiger Seehunde; **Hammarsten**, 212.

Funktion der Nebennieren; **Pavlov**, 468.

Sekretion der Nebenniere, Hoden, Ovarien; **Avtokratov**, 29.

Dermatomes posterior extremity of Dog; **Winkler & Rijnberk**, 681.

Verhalten der Spermatozoen im Uterus; **Sobotta**, 573.

Haut - Temperatur der Tiere; **Boeckh**, 56.

Pulse-rate; **Buchanan**, 81.

Pression osmotique des liquides des Mammifères marins; **Portier**, 487.

Immunité contre le venin de Vipère; **Billard**, 51.

Knochenregeneration am Ohr; **Levy**, 333.

#### DEVELOPMENT. 6015

Ovum; Oogenesis; Spermato-genesis.

Spermatogénèse; **Regaud**, 494.

Spermatozoa; **Sobotta**, 573.

Spermatozoen und accessorische Genitaldrüsen; **Ivanov**, 267.

Tubes seminifères et spermatogénèse; **Regaud**, 494.

Aufbewahrung lebender Spermatozoen in Künstlichen Medien; **Krżyżkovskij**, 315.

Einfluss der Spermatozoiden auf die Blastula; **Kohlbrugge**, 305.

Mitochondri dell' oocyte di Coniglia; **Russo**, 522.

Ovum Marsupials and Placentals; **Hill**, 230.

Künstliche Befruchtung; **Fisch**, 162

Reifung und Befruchtung des Eies des weissen Ratte; **Sobotta & Burckhard**, 574.

Befruchtung und Teilung des Eies; **Kohlbrugge**, 307.

Mitochondri e globuli vitellini in oocyte, *Lepus*; **Russo**, 522.

#### Embryology.

Rest des Kiemenbogencöloms bei Säugetierembryo; **Frørien**, 177.

Development hypophysis; **Bolk**, 60.

Development of mesenteric lymphatics, Cat; **MacClure**, 383.

Ontogenese des Saccus vasculosus und der Hypophyse; **Haller**, 210.

Development Marsupialia; **Hill**, 230: *Tatu*; **Newman & Patterson**, 441.

Polyembryony; **Newman & Patterson**, 441.

Six foetuses, Rorqual; **Haldane**, 208: **Harvie-Brown**, 216.

Scal-embryos; **Tims**, 627.

Embryo Guinea-pig embedding and nutrition; **Emrys-Roberts**, 150.

Embryo African Elephant; **Brauer**, 69.

Embryonen afrikanischen Rhinoceros; **Brauer**, 70.

Embryonal - Entwicklung, Pinnipedia; **Broman**, Record for 1909, No. 119a.

Dental evolution, Swiss Tertiary Mammals; **Stehlin**, 587.

Embryonale Metamorphose der Physiognomie und der Mundhöhle des Katzenkopfes; **Pohlmann**, 483.

Entwicklung der Zunge; **Kallius**, 284.

Beziehungen zwischen Zungen- und Gaumenentwicklung der Säugerembryonen; **Fuchs**, 178.

Entwicklung der Augenadnexe der Pinnipedia; **Broman & Ask**, 77.

Entwicklung der Lymphgefäße; **Poliński**, 484.

Histogenese des lymphatischen Systems beim Säugerembryo; **Huntington**, 259.

Entwicklung des thyreo-thymischen Systems beim Maulwurf; **Schaffer & Rabl**, 532.

Entwicklung der Arterien der Vorderextremität; **Alksne**, 8.

Ursachen der Entstehung der Gaumenspalten; **Beneke**, 43.

Sviluppo dell'esofago; **Pensa**, 469.

Entwicklung Kehlkopfes und Luft-röhre; **Schmidt**, 538.

Entwicklung der Rückendrüse *Dicotyles*; **Houy**, 256.

Entwicklungsgeschichte der Hinterhauptsschuppe; **Engelmann**, 151.

Fetalen Ernährung der Säugetier-reihe; **Grosser**, 201.

Embryonale Histogenese der Knochenmarks der Säugetiere; **Maximow**, 402.

Ontogenie der Grosshirnrinde; **Haller**, 210.

Ontogenie der Schneidezähne bei *Lepus*; **Stach**, 584.

Plylogeny nervous system, Rabbit; **Meek**, 403.

Chondriosomen und Differenzierungsprozesse bei Säugetierembryonen; **Rubaschkin**, 517.

Migration of nervous elements, Pig; **Kuntz**, 318.

Segmentazione del romboencefalo, *Plecotus*; **Dorello**, 126.

Encefalomeria e vascolarizzazione del cervello embrionale, *Plecotus*; **Dorello**, 127.

Revue d'embryologie; **Loisel**, 355.

### Post-Embryonal.

Postembryonalen Entwicklung Schädel u. Zahnsystems, *Tapirus*; **Schlüter**, 536.

Postembryonale Entwicklung des Schädels beim Schweine; **Florov**, 166.

Development ovarian germ-cells; **McIlroy**, 384.

Development skull, *Cynocephalus*; **Vram**, 664.

Schwanzautotomie; **Henneberg**, 226.

Wachstum des Schädels und Skelettes nach Kastration; **Zograff**, 701.

Courbe de croissance en longueur chez les Lapins; **Richon & Jeandelize**, 498.

### ETHOLOGY. 6019

#### General.

Rhinoceroses, &c., without water, Somaliland; **Stockley**, 592.

Adaptations extinct marine Mammals; **Stromer**, 594.

Top-white on Mammals; **Thayer**, 600.

#### Habits; Life-histories.

Habits, Illinois Mammals; **Wood**, 685: extinct *Felidae*; **Matthew**, 399: Cetacea; **Lillie**, 336.

Effects of external conditions, White Mouse; **Sumner**, 597.

Naturgeschichte der Kaukasischen Säugetiere; **Dinnik**, 116: des Maulwurfes; **Knauer**, 298.

Nahrungsaufnahme der Haselmaus im Winter; **Wiemeyer**, 679.

Winterschlaf der warmblütigen Tiere; **Lesser**, 332.

Säugetiere fremder Länder; **Floericke**, 165.

#### Parental Relations.

Säugen der Männchen bei *Lepus bairdii*; **Berger**, 47.

*Crociodura araneus*; **Schacht**, 530.

#### Of Species.

Habits, Mole; **Adams**, 3: *Solenodon*; **Allen**, 11: *Ursus*; **Turkin & Satunin**, 647: **Wright**, 687.

Habits and food, *Scalopus*; **Wood**, 686: **West**, 678.

Voice Siamang; **Pocock**, 478.

Füchse in Gefangenschaft; **Noack**, 446.

Lebensweise, *Moschus*; **Sulima**, 595.

Lebensbeschreibung, Polarfuchses; **Nosilov**, 448.

Lebensweise- und Gewohnheiten Dachs.; **Hoyningen-Huene**, 258.

Lebensweise *Dipus* in Südrussland; **Vdovin**, 654.

Lebensbeschreibung der Bären Russlands; **Turkin & Satunin**, 647.

Food, *Talpa*; **Albini**, 7a.

Einflüsse auf die Entwicklung des Knochenbaues; **Liskun**, 338.

Bau der Höhle, *Dipus*; **Vdovin**, 655.

### Psychology.

Rotwild im Gatter; **Merk**, 410.

Tierpsychologie, Katze; **Römer**, 502.

Tierpsychologie. [Saugende Ziege]; **Umminger**, 651.

Instinkt und Intelligenz eines Hundes; **Franken**, 172.

Psychologische Beobachtungen am Rind; **Koschny**, 307.

Sinnestätigkeit der Jagdtiere; **Rothe**, 512.

*Callorhinus alascanus* domesticated; **Evermann & Lembkey**, 152a.

Beziehungen der Säugetiere zu Artgenossen; **Sokolowsky**, 575.

### VARIATION AND AETIOLOGY. 6023

#### Variation.

Überzählige Skelettstücke; **Gorilla**; **Virchow**, 663.

Neben-Geweibe; **Lósy**, 359.

Polydaktylie und Syndaktylie beim Menschen und Haustieren; **Cramer**, 106.

Acephaler Embryo Lammes; **Skrjabin**, 571.

Spaltfussbildung bei *Anthropopithecus*; **Goldschmidt**, 191.

Mancata formazione del pelo, *Talpa*; **Furlotti**, 181.

Cornes des Chevaux; **Künstler**, 317.

Albinism; **Lühe**, 361.

Abnormal Duiker Dog and Calf; **Warren**, 675.

Asymmetrical Cat skull; **Herold**, 229: Calf skull; **Warren**, 675.

Variation in Horse skeletons; **Eassie**, 137.

Variation, dental, *Erinaceus europæus*; **Hollis**, 244.

Variation Rats; **Bonhote**, 62: **Lloyd**, 339.

Augenhöhle für beide Augen beim Lamm; **Cichalovskij**, 97.

Doppelter Gallenblase *Felis*; **Löwy**, 352.

### Hybrids.

Hybridation entre Loup et Chien; **Paris**, 465.

Bastard, *Macacus Cercopithecus*; **Gunning**, 205.

Bastarde, *Bas taurus* und *Bison americanus*; **Ivanov**, 268.

Bastarde bei Rassen von Grosswild; **Zukowsky**, 704.

Berichtigung [betr. halbseitige Bastarde]; **Zukowsky**, 706.

Fortpflanzungsfähigkeit de Hybriden, *Equus caballus* × *zebra* und *caballus* × *przewalskii*; **Ivanov**, 269.

### Evolution.

Descent of Man and evolution of Primates; **Sollas**, 579.

Phylogeny of and rise of Mammals; **Gregory**, 198; **Osborn**, 453.

Die Spalax-Arten in deszendens theoretischer Betrachtung; **Méhely**, 404.

Abstammungslehre und der Mensch; **Stempell**, 589.

Menschenrassen und Menschenaffen; **Klaatsch**, 295.

Anthropogenie od. Entwicklungsgeschichte des Menschen; **Haeckel**, 206.

Phylogenie des Säugetierstammes; **Eiger**, 140.

Phylogeny, *Felidae*; **Matthew**, 399: *Oreodonts*; **Matthew**, 397: *Peccaries*; **Loomis**, 355: *Ancestry Whales*; **Lönnberg**, 350: *Equidae*; **Matschie**, 396.

Eocene, *Suidæ*, &c.; **Stehlin**, 586.

Relationship Insectivora and Lemuroidea; **Kaudern**, 287.

### Heredity.

Influence du père dans l'hérédité chez le Lapin; **Loisel**, 355.

Erblichkeitsverhältnisse der Ohrenlänge der Kaninchen; **Lang**, 322.

Atavismus; **Hilzheimer**, 237.

Inheritance in Rabbits; **Castle**, 92.

Inheritance, colour and mammae, Guinea-pig; **Sollas**, 578.

Coat-colour inheritance, Horses; **Wilson**, 680.

Coat-colour in Mice; **Morgan**, 430.

Erbformeln der Farbenrassen, *Mus*; **Plate**, 474.

Reappearance of somatic modifications in offspring; **Sumner**, 596.

Reappearance in offspring of artificially produced parental modifications; **Sumner**, 597a.

Méthodes zootechniques pour l'amélioration du Bétail; **Boulard**, 64.

## GEOGRAPHY. 6027

### General.

Palæogeography; **Osborn**, 453.

Moderne Tiergeographie; **Kowarzik**, 310.

### Europe. *d*

Europe, list; **Trouessart**, 638: new spp.; **Miller**, 414, 415: new *Spalacidae*; **Méhely**, 404: *Rhinocéridés de l'Oligocène*; **Roman**, 507: *Paläogene Rhinocerotidae*; **Abel**, 1: new *Anthracotheriidae*; **Stehlin**, 588.

### Russia Europæa. *db*

Kaukasus, Huftiere und Wäldtiere; **Dinnik**, 116.

Gouv. Orel, Mammalia; **Ognev & Gorbačev**, 450.

### German Empire. *dc*

Germany, new extinct Bison; **Hilzheimer**, 232.

Nordwestdeutschland, Quintärfauna; **Löns**, 351.

### Holland, Belgium. *dd*

Belgium, Arctic cavern fauna; **Rutot**, 523.

†Diluviale und alluviale Säugetierreste aus Niederlanden; **Rutten**, 524.

### British Islands. *de*

Mammal fauna; **Barrett-Hamilton**, 36: list **British Museum**, 73: new Roebuck; **Lönnberg**, 348: new Horse-shoe Bat; **Barrett-Hamilton**, 371: new Pleistocene Voles and Lemmings; **Hinton**, 238.

Ipswich Pleistocene find; **Layard**, 308.

Cheshire, list; **Coward**, 115.

Lancashire, Warton Crag caves, list; **Jackson**, 271.

Islay, list; **Russell**, 520.

### France. *df*

Tegelen-sur-Meuse, Pliocene Rodents, etc.; **Newton**, 442.

Carcassonne Lophiodonts; **Depéret**, 113.

### Spain and Portugal. *dg*

Spain, new Chamois; **Cabrera**, 85: Rodent, list; **Cabrera**, 88a.

†Tertiary Mammals; **Carballo**, 88.

### Italy. *dh*

Vertebrati Valtellinesi; **Galli-Valerio**, 181a.

Genoa and Savoy, Tertiary Mammals; **Issel**, 266.

Siena, Mastodons; **Barbiani**, 34.

Grottes de Grimaldi Chevaux fossiles; **Boule**, 66.

### Switzerland, etc. *dj*

New Eocene Artiodactyles; **Stehlin**, 586: Eocene, list; **Stehlin**, 587: new Water-rat; **Miller**, 419.

### Balkan Peninsula. *dk*

Rumania, Tertiary Mammals; **Athanasin**, 27: new Serotine; **Barrett-Hamilton**, 37.

Die Hohe Tatra und ihre Jagdfauna; **Mongan**, 427.

Steiermark Tertiary lists; **Bach**; 29a.

### Asia (collectively). *e*

N. Asian fauna, relation to American; **Lydekker**, 377.

Asia, new genera, *Muridae*; **Miller**, 416: new *Vormela*; **Birula**, 52; **Satunin**, 528.

### Asiatic Russia. *ea*

Transcaucasia new Hyaena; **Matschie**, 392.



Transbaikalia, new Mammals; **Kastschenko**, 285.

Turkestan, Prehistoric species; **Duerst**, 136.

Siberia, new extinct Bison; **Hilzheimer**, 239.

#### China. *eb*

China, new *Scaptochirus*; **Thomas**, 606: **Muntjac**; **Lydekker**, 372.

Hainan, new Mole; **Thomas**, 611.

Tibet, new Wapiti; **Lydekker**, 372: various spp.; **Hilzheimer**, 231.

#### Cochin China, etc. *ed*

Anam, new Chevrotain; **Thomas**, 611.

Siam, new Mongoose; **Schwarz**, 552.

#### British India. *ef*

Assam, new *Paradoxurus*; **Schwarz**, 552.

Siwaliks, new gen. and spp.; **Pilgrim**, 473.

Burma, new Tody-cat; **Wroughton**, 693.

Ceylon, *Geschichte der Tierwelt*; **Sarasin**, 527.

#### Malay Peninsula and Islands. *eg*

Malay Archipelago, new spp.; **Thomas**, 608.

Malay Peninsula, new *Arctonyx* and *Ptilocercus*; **Thomas**, 611.

Indo-Malaya, new Bats; **Andersen**, 20.

Java, new Shrews, Bat, Mouse; **Jentink**, 278, 279.

Sumba I., new Palm-civet; **Schwarz**, 550.

Borneo and Billiton, new Tarsiers; **Elliot**, 145.

Philippines, new Mammals; **Miller**, 422.

Palawan, list and n. spp.; **Allen**, 14.

Ceram, new Bat; **Thomas**, 608.

Celebes, list; **Ouwans**, 462: new Squirrels; **Roux**, 515: n. g. *Muridae*; **Thomas**, 608.

Celebes and Boru, *Babirusa*, new sp.; **Deninger**, 112.

#### Persia. *eh*

Seistan, new Gazelles; **Lydekker**, 368, 379.

#### Africa and Madagascar. *f*

Africa, various new spp.; **Dollman**, 119, 123: **Thomas**, 602, 603, 605, 616: new Bats; **Andersen**, 18, 19: new *Cricetomys* and *Procapia*; **Wroughton**, 688: new Dormice; **Dollman**, 122: new Rodents; **Osgood**, 456: **Thomas**, 614: new Buffaloes; **Lydekker**, 373: new Monkeys; **Elliott**, 142, 143: **Thomas & Wroughton**, 624: new Waterbucks; **Matschie**, 394: new Gazelles; **Knottnerus-Meyer**, 300: new *Potamochoerus*; **Lönnberg**, 344.

Tunisia, new Tertiary Mammals; **Boule**, 65.

N. E. Africa, new Carnivora; **Cabrera**, 86.

Fayum, new Tertiary genera and species; **Schlosser**, 535: review of same; **Matthew**, 400: Tertiary, list; **Spulski**, 583.

Abyssinia, list (incl. domestic); **Noack**, 445.

Abyssinia and E. Africa, new Ratels; **Hollister**, 246.

Gallaland, new Giraffe; **Knottnerus-Meyer**, 309: new Nyala; **Lydekker**, 369.

Somaliland, list; **Drake-Brockman**, 131.

E. Africa, Big Game and list; **Roosevelt**, 509: **Selous**, 566: list; **Berger**, 47: new Hyaena; **Matschie**, 392: new Potto; **Thomas**, 623: new Antelope; **Heller**, 220: new Shrew; **Osgood**, 455: new Gerbils; **Wroughton**, 691: n. spp.; **Hollister**, 245: **Dollman**, 124: **Heller**, 212: **Osgood**, 456: **Thomas**, 615: new Insectivora; **Heller**, 223: new Rodents; **Heller**, 221: new Shrews; **Thomas**, 612: new Porcupines; **Müller**, 432, 433: new *Damaliscus*; **Cabrera**, 85: new *Saccostomus*; **Miller**, 418.

Kenia, new *Cercopithecus*; **Elliot**, 142.

Ruwenzori, list and new spp.; **Thomas & Wroughton**, 624.

Kilimanjaro, list and new spp.; Thomas, 615.

Nyasaland, Haushunde; Noack, 444.

N. Rhodesia, list and n. spp.; Dollman, 120: Big Game; Lyell, 382. Mashonaland, new Eland; Lydekker (Ward), 673.

Ngamiland, list and n. spp.; Dollman, 124.

South Africa, list; Chubb, 95.

W. Africa, new spp.; Thomas, 607.

Cameruns, new Fox; Matschie, 393: new Fruit-Bat; Thomas, 612: new Mangabey; Schwarz, 555.

Angola, new Hippopotamus; Miller, 417.

Congo, new Shrew; Osgood, 455: new *Aonyx*; Lönnberg, 345.

Nigeria, South, new Buffaloes; Lydekker, 373, 374.

Guinea, list; Anon, 24a.

Madagascar new fossil Lemuroid; Standing, 584a.

## North America.

g

Relation of fauna to that of N. Asia; Lydekker, 377: revision, *Neotoma*; Goldman, 190.

Greenland, list; Manniche, 388.

Alaska, list and new Mouse; Heller, 224: new Bear; Merriam, 411.

Kenai Peninsula, new Bear; Allen, 12.

Canada, Pleistocene Cetacea; Perkins, 470.

Staten Island Mammals; Chapin, 94.

Athabasca-Mackenzie region, list; Allen, 13.

Manitoba, fauna; Seton, 567.

Kansas, new Musk-rat; Hollister, 247: Mammal notes; Lantz, 326.

Montana, new *Procamelus*; Douglass, 125.

Nevada, new Rodents; Taylor, 599: Tertiary Rodents; Kellogg, 293.

Washington, new Shrew; Preble, 488.

Wyoming, Tertiary faunas and n. spp.; Granger, 196: new fossil Peccary; Loomis, 358.

Wyoming and Nebraska, new Tertiary Cameloids; Loomis, 357: Matthew, 397.

Nebraska, *Moropus*; Barbour, 35.

Michigan, Isle Royale Mammals; Adams, 2.

Utah, new Titanotheres; Douglass, 130.

Colorado, list; Felger, 156: Warren, 674.

Illinois, list; Wood, 685.

Wisconsin, list; Hollister, 250.

Mississippi, list and new *Neotoma*; Howell, 257.

Nevada, new Tertiary Aplodont; Furlong, 180.

New Mexico and Nevada, new *Thomomys*; Bailey, 33.

Rancho La Brea, new Mammalia; Merriam, 412.

California, new Fox; Dixon, 188.

## Central and South America, Antilles.

h

Central America, Mammals of Maya codices; Tozzer & Allen, 631: Seler, 565.

Mexico, Pliocene n. spp. and Pleistocene, list; Freudenberg, 174.

Nicaragua, list and n. spp.; Allen, 15.

Demerara, list and n. spp.; Thomas, 613.

Cuba, new extinct Monkey; Ameghino, 17.

South America, list and n. spp.; Osgood, 458: new spp.; Thomas, 604: new Rodents; Thomas, 618.

Peru, new fossil Horse genus; Seftoe, 564.

Ecuador, list and n. sp.; Trouessart, 641.

Venezuela, list and new *Chrotopterus*; Allen, 16.

Brazil, list and new spp.; Ihering, 261: n. spp.; Thomas, 617.

Bahia, list; Carneiro, 90.

Santa Cruz, *Litopterna*; Scott, 559.

Straits of Magellan, its Mammals; Townsend, 630.

## Australasia and Southern Ocean. i

Australasia, new gen. and spp.,  
*Muridae*; Thomas, 619.

Papua, new Bats; Andersen, 20.

Australia, new *Macropus*; Schwarz,  
549.

W. Australia, new Pleistocene Mam-  
mals; Glauert, 189.

King Island and Tasmania, sub-  
fossil Marsupials (1 new) and existing  
Wombats (1 new); Spencer & Kershaw,  
580.

Tasmanian *Diprotodon*; Scott, 559.

Admiralty Is., new Cuscus; Schwarz,  
554.

neurol. Inst. Wien Leipzig 18 p. 60;  
Differenzierung des Gebisses, ADLOFF  
D. Monatschr. Zahnheilk. Berlin 27  
p. 444; L'anse nerveuse sympathique  
périthyroïdienne supérieure, VARNIER  
& VILLEMEN Paris Bul. mém. soc.  
anat. sér. 7 6 12 85 p. 311; Bastard  
zwischen *Macacus sinicus* und *Cerco-  
pithecus lalandei*, GUNNING Zool.  
Beob. 51 p. 54; Nagel, BRUHNS Morph.  
Jahrb. 40 p. 501; development  
hypophysis, BOLK Amsterdam Proc.  
Sci. K. Akad. Wet. 13 p. 660; occipital  
bone, ANDERSON Intern. Monatschr.  
Anat. Leipzig 27 p. 73; Morphologie  
der sudamerikanischen Primaten,  
SCHWALBE Zeits. Morph. u. Anthrop.  
13 p. 209.

## III.—SYSTEMATIC. 6031

## PRIMATES.

Pleurasücke, RUGE Morph. Jahrb.  
41 p. 1; Hirnwindungen u. Hirnvenen,  
BLUNTSCHLI t.c. p. 110; Muskeln am  
Unterschenkel u. Fuss, GLAESMER t.c.  
p. 149; limb-arteries, MANNERS-SMITH  
J. Anat. Phys. 45 p. 23; Menschen-  
rassen und Menschenaffen, KLAATSCH  
KorrBl. D. Ges. Anthr. Braunschweig  
41 p. 91; Stellung des Menschen im  
zoologischen System, FRIEDENTHAL Zs.  
Ethn. Berlin 42 p. 989; Descent of  
Man and classification of Primates,  
SOLLAS Q. J. Geol. Soc. 66 p. liv;  
Affe und Mensch in biologischen  
Eigenart, SOKOLOWSKY No. 576; Phylo-  
genese des Primatengebisses und das  
Zukunftsgebiss des Menschen, BOLK  
Zs. Morph. Stuttgart 13 pp. 31 343;  
Körperproportionen, MOLLISON Morph.  
Jahrb. 42 p. 79; Dichtigkeit der  
Behaarung beim Fetus des Menschen  
und der Affen, MEYER-LIERHEIM Zs.  
Morph. 13 p. 131; Intelligence et  
caractères extérieurs du Chimpanzé,  
BLOCH Paris Bul. mém. soc. anthr.  
sér. 5 10 p. 148; Schulterblatt, SCHÜCK  
Wien Mitt. Anthr. Ges. 40 p. 231;  
Morphologie der südamerikanischen  
Primatenformen, SCHWALBE Zs. Morph.  
13 p. 209; lips, DUCKWORTH J. Anat.  
Phys. London ser. 3 5 p. 349; sulci  
calcarini, SMITH Anat. Anz. 36 p.  
486; Oberflächenmodellierung des  
*Ateles*gehirns, ZUCKERKANDL Arb.

## A.—Anthropoidea.

## HOMINIDAE.

† Le Pithécanthrope et l'Homme  
fossile de la Chapelle-aux-Saints, PER-  
VINQUIÈRE Rev. sci. Paris sér. 5 11  
p. 39.

Kenntnisse vom fossilen Menschen,  
BRANCA No. 67.

*Homo* (†) *primigenius*, restoration,  
LULL Amer. J. Sci. 29 p. 171.

*Palæanthropus* g. n. for *Homo*  
*heidelbergensis* Schoet, BONARELLI  
Riv. ital. Paleont. 15 p. 26.

## SIMIIDAE.

\* *Anthropopithecus gorilla* Überzählige  
Skelettstücke, VIRCHOW Zs. Ethn.  
42 p. 320.

† *Dryopithecus punjabicus* sp. n.  
Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv.  
India 40 p. 63.

*Gorilla* Gehirn, BOLK Zs. Morph.  
12 p. 141.

*Hyllobates siamanga* voice, Pocock  
Nature 85 p. 170; lar, distribution,  
OUWENS Bull. Dép. Agric. Ind. Néerl. 35  
p. 7; *agilis* hand-muscles, FITZ-  
WILLIAMS Edinburgh Proc. R. Soc.  
30 p. 202; *syndactylus* doppelsei-  
tiger M. sternalis und ein M. pectora-  
lis quartus, BROCK Anat. Anz. 35  
p. 591.

† *Metoldobotes* g. n. for *M. stromeri*  
sp. n. Tertiary Egypt, SCHLOSSER  
Zool. Anz. 35 p. 507 see also MATTHEW  
Amer. Nat. 44 p. 700.

† *Propliopithecus* g. n. for *P. hæckeli*, sp. n., Tertiary, Fayum, SCHLOSSER Zool. Anz. 35 p. 307.

† *Sivapithecus* g. n. for *S. indicus* sp. n. Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 63.

#### CERCOPITHECIDAE.

*Cercocebus aterrimus* distinct from *albigena*, with subsp. and synonymy, SCHWARZ Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 527; *galeritus*, *aterrimus*, *albigena*, characters, p. 452, *albigena zenkeri* subsp. n. Cameruns p. 456, SCHWARZ Sitzber. Ges. natf. Fr. 1910.

*Cercopithecus erythropygus*, etc., nomenclature, CABRERA Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 617; *patas pyrrhonotus* au Sénégal, TIRoux Paris Bul. soc. path. exot. 3 p. 451; *pogonias pallidus* Gaboon p. 261, *insignis* Congo p. 274, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 4 1909; *centralis luteus* Kenia ELLIOT Smithson. Misc. Collect. 56 No. 7; *leucampyx aurora* Kivu, THOMAS & WROUGHTON Trans. Zool. Soc. 19 p. 485; *preussi insularis* Fernando Po. THOMAS p. 191, *kolbi nubilus*, B. E. A., DOLLMAN p. 202, Ann. Mag. Nat. Hist. subsp. n.

*Cynocephalus hamadryas* skull-development, VRAM Bol. Soc. Zool. Ital. ser. 2 11 p. 156.

*Erythrocebus whitei*, sp. n., Guas Ngishu Plateau, B. E. A., HOLLISTER Smithson. Misc. Collect. 56 No. 2 p. 4.

*Inuus speciosus japonensis*, Schädel Variationskreis und Zahnbau, SCHWEYER No. 558.

*Macacus* vide *Pithecus*.

† *Moeripithecus*, g. n. for *M. markgrafi*, sp. n., Tertiary, Fayum, SCHLOSSER Zool. Anz. 35 p. 507.

† *Parapithecus*, g. n. for *P. fraasi*, sp. n., Tertiary, Fayum, SCHLOSSER Zool. Anz. 35 p. 507.

*Pithecus* [= *Macacus*] *lapsus* Banka I. p. 343, *agnatus* Banjak Is. *lingunensis* Natuna Is. p. 344, *lautensis*, *sirnasenensis*, Natuna Is. p. 345, *vitiis* Domel I., *carimatae* Karimata Is., p. 346, *mandibularis* Borneo, *baweanus* Bawean I. p. 374, *cupidus* p. 348, *lingae* Linga I. p. 349, *impudens* Pulo Sugi I., *capitalis* Siam p. 350, spp. et

subsp. n., ELLIOT U. S. Nation. Mus. Proc. 138.

*Presbytis* vide *Pygathrix*.

*Pygathrix* Geof. antedates *Presbytis* and *Semnopithecus* Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 151, *ultima* Borneo, *sanc-torum* St. Matthew I., p. 351, *flavicauda* Siam p. 352, U. S. Nation. Mus. Proc., spp. n., ELLIOT.

*Semnopithecus*, see *Pygathrix*: (†) *asnoti* sp. n. Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 64.

#### CEBIDAE AND HAPALIDAE.

Review of species, SEABRA Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 3 p. 39.

*Alouatta discolor* note, DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 422.

*Ateles Arteria basilaris*, ELZE Anat. Anz. 37 p. 33 304; Uebergangswindung des Gehirnes, HOLL Wien Sitzber. Ak. Wiss. 118 p. 507; Gelenkhöhle am Ende des Daumenrudimentes, ELZE Anat. Anz. 37 p. 543.

*Hapale* brain-structure, MOTT, SCHUSTER & HALLIBURTON Proc. R. Soc. ser. B. 82 p. 124.

*Lagothrix humboldti* Uebergangswindung des Gehirnes, HOLL Wien Sitzber. Ak. Wiss. 118 p. 507.

*Mycetes placenta*, KLEIN Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 41 p. 341.

† *Montaneia* g. n. for *M. anthropomorpha* sp. n. Cavern Cuba, AMEGHINO Buenos Aires An. Mus. Nac. 20 p. 317.

#### B.—Lemuroidea.

Systematic notes, SEABRA Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 4 p. 11; genital organs and relationship to Insectivora, KAUDERN Zool. Inst. Hochschule Stockholm 1910 and Anat. Anz. 37 p. 561; männlichen Geschlechtsorgane von Insectivoren und Lemuriden, KAUDERN Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 31 p. 1; os penis, POHL Anat. Anz. 37 p. 225. Malagasy fossil Lemuroids, STANDING Bull. Acad. Malgache 3 p. 305 7 p. 61.

*Galago dunni*, Somaliland, p. 92, *talboti*, Nigera, p. 93, *elegantulus tonsor*, W. Africa, p. 94, spp. et subsp. n., DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5.

†*Lemuridotherium* g. n. for *L. mada-gascariense* sp. n. Prehistoric Madagascar, STANDING Bull. Acad. Malgache 7 p. 62.

†*Microchoerus erinaceus* dentition and affinities to *Necrolemur*, FORSTER-COOPER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 39.

*Perodicticus ibeanus* B. E. Africa, Proc. Zool. Soc. 1910 p. 536; *juju*, S. Nigeria, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 351, *faustus*, Congo, ibid. 6 p. 426, spp. n., THOMAS.

†*Shoshonius*, g. n. for *S. cooperi*, sp. n., Eocene, Wyoming, GRANGER Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 247.

*Tarsius spectrum*, founded on an immature and specifically unidentifiable Philippine specimen, p. 151, *saltator* Billiton p. 152, *borneanus*, Borneo, p. 153, ELLIOT Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28; *fraterculus*, Philippines, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38 p. 404 spp. n.

#### CHIROPTEA.

Auges der Macrochiropteren, KOLMER Zs. wiss. Zool. Leipzig 97 p. 91; Bats of Budapest, MEHELY Állatt. Közlem. Budapest 9 p. 27.

Innervation der Flughaut, SABUSSOW Kajani Trd. Obsč. jest. 43 No. 1.

#### PTEROPODIDAE.

*Casinycteris*, g. n. for *C. argynnis*, sp. n., S.E. Cameruns, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 p. 111.

*Cynopterus brachyotis javanicus* Java b. *insularum*, Kangean I., subsp. n. ANDERSEN Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8 6 p. 624.

*Dobsonia exoleta* sp. n., Celebes, ANDERSEN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 4 p. 531 1909.

*Eonycteris major*, sp. n., Borneo, ANDERSEN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 625.

*Epomops*, a valid genus, p. 99, *franqueti strepitans*, subsp. n., Nigeria, p. 106, ANDERSEN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5.

*Pteropus liops*, Buru I., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 383;

*pumilus*, Philippines, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38 p. 394 spp. n.

*Nyctimene papuanus* Papua p. 621, *minutus* Celebes, *varius* Boru, p. 622, *cyclotis* Papua, *geminus* Papua, *scitulus* Solomon Is., *sphinx gangeticus* India p. 623, spp. et subsp. n., ANDERSEN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6.

*Plerotes*, g. n. for *Epomophorus anchietae*, Seabra, ANDERSEN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 97.

#### RHINOLOPHIDAE.

*Chilophylla*, g. n. for *C. hirsuta*, sp. n., Philippines, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38 p. 395.

*Rhinolophus brockmani* Somaliland, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 192; *ferrum-equinum insulanum* England, BARRETT-HAMILTON t.c. p. 292; sp. et subsp. n.

#### NYCTERIDAE.

*Megaderma lyra*, food, GREEN Spol. zeyl. 7 p. 106.

#### VESPERTILIONIDAE.

*Chrysopteron*, g. n. for *Kerivoula weberi* Jentink, *C. bartelsii* sp. n. Java, JENTINK Notes Mus. Jentink 32 p. 74.

*Chrotopterus carrikeri* sp. n. Venezuela, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 145.

*Dobsonia viridis umbrosa* subsp. n. Ceram, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 384.

*Eptesicus fuscus* in Wisconsin, WARD Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 p. 180.

*Euderma maculatum*, 4th specimen, GRINNELL, Univ. Calif. Pub. Zool. 5 p. 317.

*Murina lanosa*, sp. n., Ceram, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 534.

*Myotis (Leuconoe) stalkeri*, sp. n., Kei Is., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 384.

*Vespertilio sodalis*, sp. n., Rumania, BARRETT-HAMILTON Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 291.

*Vesperugo noctula glandule facciali*, PORTA Zool. Anz. 36 p. 186.

## EMBALLONURIDÆ.

*Noctilio minor*, sp. n., Venezuela, OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10 p. 30.

*Taphozous pluto*, sp. n., Philippines, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38 p. 397.

*Tonatia læphotis*, sp. n., Demerara, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 184.

## INSECTIVORA.

Genital organs and relationship to Lemuroidea, KAUDERN Zool. Inst. Hochschule Stockholm 1910 and Anat. Anz. 37 p. 561.

## MACROSCOLIDIDÆ AND TUPAIIDÆ.

*Elephantulus dundasi*, DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 95; *phæus*, HELLER Smithson. Misc. Collect. 56 No. 15 p. 8 spp. n. B. E. Africa.

*Nasilio brachyrhynchus albiventer*, subsp. n., B. E. Africa, OSGOOD Pub. Field. Columb. Mus. Zool. 10 p. 13.

*Petrodromus lordayi*, sp. n., Cent. Congo, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 83.

*Ptilocercus lowi continentis*, subsp. n., Malay Peninsula, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 426.

*Tupaia cuyonis*, sp. n., Philippines, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38 p. 393.

## TALPIDÆ.

*Mogera hainana*, sp. n., Hainan, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 535.

*Scalops aquaticus*, habits and food, WOOD Bull. Illinois State Lab. 9 p. 1; WEST t.c. p. 14.

*Scaptochirus gilliesi*, sp. n., Shansi, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 350; *Talpa leptura* belongs to same genus.

*Talpa europæa* hillocks, ADAMS Nature 83 p. 37; Haarapparat am Fuss, KAZZANDER Anat. Anz. 37 p. 4; als Tagtier, ZIMMERMANN Zool. Beob. 51 p. 105; Naturgeschichte KNAUER, Zentr. Bl. Forstwes. Wien 36 p. 493; Entwicklung des thyreo-thymischen Systems, SCHAEFFER & RABL Wien SitzBer. Ak. Wiss. 118 p. 549; mancata formazione del pelo, FURLOTTI Zool. Anz. 36 p. 125. *T. cæca* food, ALBINI Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 49 p. 13.

(N-8818 f)

## SORICIDÆ.

*Blarina pyrrhonota*, description, JENTINK Notes Mus. Jentink 32 p. 167.

*Crocidura araneus*, Notes, SCHACHT Zool. Beob. 51 p. 318; *canaze*, Crete, MILLER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 3 p. 418 1909, *luna* Katanga, *electa* Tanganyika, p. 175, *turba* Bangweolo p. 176, DOLLMAN ibid. 5; *alpina* Kenia No. 9 p. 5, *sururæ*, No. 15 p. 2, *mutææ*, *nilotica*, p. 3, *maangæ*, *lutrella*, p. 4, *planiceps*, *littoralis*, p. 5, E. and E.C. Africa, HELLER Smithson. Misc. Collect. 56; *turba provocax*, Aberdare Mts., p. 112, *monax*, Kilimanjaro, p. 310, *spurrelli*, Gold Coast, p. 427, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6; *bicolor elgonicus*, B. E. Africa, p. 369, *flavescens kivu*, E. Congo, p. 370, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5, *parvipes*, *xantippe*, p. 19, *allex*, *fumosa schistacea*, p. 20, *turba zaodon* p. 21, B. E. Africa, Pub. Field Mus. Columbia Zool. 10, OSGOOD; *halconus* p. 391, *beatus*, *mindorus*, p. 392, *grandis* p. 393, Philippines, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38; *bartelsii* p. 197, *melanorhyncha* p. 198, Java, JENTINK Notes Mus. Jentink 32; spp. et. subspp. n.

*Heliosorex*, g. n. for *H. roosevelli*, sp. n. Lado, HELLER Smithson. Misc. Coll. 56 No. 15 p. 6.

*Microsorex winnemana*, sp. n., Washington, PREBLE Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 101.

*Neosorex albibarbis* in New Brunswick, MOORE Ottawa Nat. 22 p. 217.

*Sorex araneus fretalis*, Jersey, p. 415, *a. bergensis*, Norway, *a. pyrenaicus*, Pyrenees, p. 416, *alpinus hercynicus* Harz, *minutus lucanius*, Italy, p. 417 3 1909, *araneus granarius*, Spain, 6 p. 458, subsp. n., MILLER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8.

*Sylvisorex somereni*, Uganda, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 113; *mundus*, B. E. Africa, OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10 p. 18; *gemmeus* Lado, HELLER Smithson. Misc. Collect. 56 No. 15 p. 7; spp. n.

## ERINACEIDÆ.

*Erinaceus* nomenclature Indian, WROUGHTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 1910 p. 80; *europæus*, dental



variation, HOLLIS Zoologist ser. 4 14 p. 325; *sotikie*, B. E. Africa, HELLER Smithson. Misc. Collect. 56 No. 15 p. 1; Erwärmung beim winterschlafenden Igel, YOSHIDA & WEINLAND No. 625; albinism, LÜHE Königsberg schr. physik. Ges. 50 p. 350; *hindei*, B. E. A., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 193, spp. n.; *algirus vagans* en Provence, LIEPY Feuille jeunes natural. 40 p. 97.

*Neotetracus sinensis*, description and fig., TROUSSERT Bul. Muséum Paris 1910 p. 5.

#### CHRYSOCHLORIDAE AND SOLENODONTIDAE.

*Chrysochloris namaquensis*, notes, *Amblysomus*, not a genus, BROOM Trans. R. Soc. S. Africa 2 p. 41; *congius*, *vermiculus*, spp. n., Congo, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 1910 p. 84.

*Solenodon paradoxus*, general account, ALLEN Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 40 p. 1.

† *Apternodus*, skull and dentition, MATTHEW Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 33.

#### CARNIVORA.

##### A.—Carnassidentia

Brazilian distribution and relationships, IHERING Arch. Natg. 76 p. 113; l'industrie des fourrures et les fermes à Renard Argenté, TROUSSERT Rev. sci. Paris 1910 p. 289; Rutenknochen, EKSTEIN Zool. Beob. 51 p. 193.

#### FELIDAE.

Phylogeny—dentition and prey, MATTHEW Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 289; nomenclature, CARRERA Bol. R. Soc. españ. Hist. Nat. 1910 p. 423; Brazilian, IHERING Arch. Natg. 76 p. 113.

*Eyra*, *Catus*, *Felis* (!) *Onza*, *Lynx* subg. n. IHERING Arch. Natg. 76 pp. 134 135.

*Felix leo barbaricus* and *l. melanochaitus* for Barbary and Cape Lions, HOLLISTER Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 123; *leo* semialbinism, LÜHE Königsberg Schr. physik. Ges. 50 p. 350; *tigris*, attacking Bear, FENTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 979;

*pardus*, rudimentary clavicles, BERTHON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 216; *pardus tulliana* in Russia, POGORZEL'SKIJ Moskva Dnev. zool. sada 4 p. 211; *capensis* (= *serval*) *hindei*, E. Africa, p. 205, c. *kempfi*, Elgon, c. *beirae*, Beira, p. 206, WROUGHTON Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5; (†) *hyaenoides* Pliocene Mexico, FREUDENBERG Geol. u. Pal. Abhand. ser. 2 9 p. 229, sp. and subspp. n.; *catus* Hirnfurchen bei Neugeborenen, LANDAU Morph. Jahrb. 40 p. 610; Geschichte, HILZHEIMER Natur Leipzig 1910 p. 315; Embryonale Metamorphose der Physiognomie und der Mundhöhle, POHLMANN Morph. Jahrb. 41 p. 617; doppelter Gallenblase, LÖWY Anat. Anz. 37 p. 8; asymmetrical skull, HEROLD Zool. Anz. 36 p. 65; Woher stammt unsere Hauskatze und wann hat sie sich auf europäischem Boden verbreitet? KELLER Umschau 13 p. 314.

*Lynx californicus* † *fischeri* California Asphalt beds, MERRIAM Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 p. 595.

† *Pseudaelurus chenziensis*, sp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 65.

#### VIVERRIDAE.

*Arctictis whitei*, sp. n. Palawan. ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 15.

*Arctogale tsaidamensis*, sp. n., Tibet, HILZHEIMER Zool. Anz. 35 p. 309.

*Crossarchus ansorgei*, sp. n., Angola, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 195.

*Galidia* and *Galidictis*, archaic types, not referable to either *Vierrinae* or *Herpestinae*, CARLSSON Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. 28 p. 559.

*Helogale undulata rufula*, B. E. A., *victorina ochracea*, S. Uganda, subspp. n., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5.

*Macrogalidia*, g. n. for *Paradoxurus müsschenbroeki*, SCHWARZ Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 423.

*Mungos palawanus*, Palawan, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 17; *exilis peninsulæ*, Siam, SCHWARZ Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 231; *ichneumon funestus*, B. E. Africa, OSGOOD

Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10 p. 17; sp. et subsp. n.

*Paguma larvata intrudens*, subsp. n., N. Burma, WROUGHTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 793.

*Paradoxurus kangeanus*, Kangean I., *thomasi* ser. 8 5 p. 386, *sumbanus*, Sumba I., p. 422, *vicinus*, Assam (?) 6 p. 230, SCHWARZ Ann. Mag. Nat. Hist. spp. n.

*Viverra genetla* in Germany, MERK Natur Leipzig 1910 p. 295.

#### HYAENIDAE AND PROTELEIDAE.

*Hyæna vulgaris satunini*, Transcaucasia, p. 363, *hienomelas bergeri*, B. E. Africa, p. 365, subspp. n., MATSCHIE SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910.

† *Palkhyæna indica* p. 621, *proava* p. 65, spp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40.

*Proteles cristatus pallidior*, subsp. n., Suakin, CABRERA Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 465.

#### CANIDAE.

Wild and domesticated, Abyssinia, Zool. Anz. 36 p. 353, domesticated, Nyasaland, t.e. p. 337, Füchse u. Wölfe Altai ibid. 35 p. 457, NOACK.

† *Amphicyon lydekkeri*, sp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 64.

† *Borocyon*, g. n. for *B. robustum*, Miocene, Nebraska, sp. n., PETERSON Mem. Carnegie Mus. 4 p. 263.

† *Dap'ænodon* and *Daphænus*, osteology and Cat-like affinities, PETERSON Mem. Carnegie Mus. 4 p. 205.

*Canis (Cynalopex) pallidus oertzeni*, Cameruns, MATSCHIE SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 370; *thous riograndensis*, Brazil, IHERING Rev. Mus. Paul. 8 p. 219 subspp. n.; *familiaris* dermatomes, WINKLER & RIJNBERK Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 p. 270; hairless, WARREN Ann. Natal Mus. 2 p. 235; Haushunde des Nyassagebietes, NOACK Zool. Anz. 36 p. 337; Bau des Endometriums, KELLER Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 39 p. 309; Instinkt und Intelligenz eines Hundes, FRANKEN Zs. angew. Psychol. Leipzig 4 p. 1; Galgo, Podenco und Mastin, NOACK (N-8818 f)

Zool. Beob. 51 p. 363; Chinesische Hunderassen und Jagdhunde, KREYENBERG Zool. Beob. 51 p. 289; *familiaris* et *lupus* hybridation, PARIS Paris Bul. soc. zool. 35 p. 58; *lupus*, dans Jure central, DUBOIS Rameau Sepin Neuchâtel 44 p. 16; Jagd im XVI. u. XVII. Jahrh., CORNEZ Rameau Sepin Neuchâtel 44 p. 5; *vulpes* in Gefangenschaft, NOACK Zool. Beob. 51 p. 161; Kreuzung v. Kohl- u. Birkfuchs, OTTO Zool. Beob. 51 p. 377; † *orcutti* p. 391, † *andersoni*, † *occidentalis furlongi*, p. 393, spp. and subsp. n., Asphalt beds, California, MERRIAM Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5.

† *Hyænogathus matthewi* sp. n., Pliocene Mexico, FREUDENBERG Geol. u. Pal. Abhand. ser. 2 9 p. 229.

*Otocyon canescens*, sp. n., Central Somali Plateau, CABRERA Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 6 8 p. 463.

*Speothos wingei*, sp. n., Brazil, IHERING Rev. Mus. Paul. 8 p. 222.

*Urocyon californicus sequoiensis*, subsp. n., Californian Coast, DIXON Univ. Calif. Publ. Zool. 5 p. 303.

† *Vassacyon*, g. n. for *Uintacyon promicrodon*, W. and M., MATTHEW U. S. Geol. Surv. Bull. 361 1909 p. 93.

*Vulpes lagopus*, Lebensweise, Fang, NOSILOV Jestestv. i geogr. Moskva 14 p. 1; *vulpes* à pelage blanc dans l'Argonne, FAUPIN Feuille jeunes natural. 40 p. 79

#### URSIDAE.

Russlands, TURKIN & SATUNIN Priroda i ochota Moskva 37 pp. 25 38 113.

*Melursus ursinus*, cry and range, FENTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 213.

*Tremarctos ornatus* in Venezuela, LÖNNBERG Zool. Anz. 36 p. 49.

*Ursus americanus*, vertebral column, VIRCHOW SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 10; life-history, WRIGHT No. 687; *a. perniger*, n. nom. for *a. kenaiensis*, Allen, nec *U. kenaiensis*, Merriam, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 115; *a. sornbergeri*, Bangs, from Labrador, invalid, p. 5, *a. kenaiensis*, Kenai P., Alaska, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. p. 1;

*sheldoni*, Montague I., Alaska, MERRIAM Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 127, sp. et subsp. n.; *torquatus* (?) in Baluchistan, FENTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 214; (†) *spelaeus*, DREVERMANN Ber. Senckenb. Ges. 41 p. 7.

## PROCYONIDAE.

*Nasua narica juruana*, subsp. n., Brazil, IHERING Rev. Mus. Paul. 8 p. 241.

*Potos flavus brasiliensis*, subsp. n., Brazil, IHERING Rev. Mus. Paul. 8 p. 228.

*Procyon lotor castaneus*, Mexico, BEAUX Zool. Anz. 35 p. 622; *cancrivorus brasiliensis*, Brazil, IHERING Rev. Mus. Paul. 8 p. 228 subsp. n.

## MUSTELIDAE.

Distribution, BIRULA St. Petersburg Ann. Mus. Zool. 15 p. 318; Wieselstudien, POHL Zool. Beob. 51 p. 234.

*Aonyx capensis congica*, subsp. n., Congo, LÖNNBERG Ark. Zool. 7 No. 9.

*Arctonyx dictator*, sp. n., Malay Peninsula, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 424.

*Conepatus nicaraguae*, Nicaragua, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 106; *gibsoni*, Buenos Aires, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 241 spp. n.

*Enhydris lutra*, hunting, ALLAN No. 9.

† *Gulo luscus* im Brünner Löss, HZEHAKE Wien Verh. Geol. Rchs. Anst. 1910 p. 28.

*Lutra canadensis* in New Jersey, DAVIS Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. 2 p. 90.

*Lutreola lutreola* in Ostpreussen, LÜHE Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 p. 345; *major*, *tafeli*, spp. n., Tibet, HILZHEIMER Zool. Anz. 35 p. 310.

*Meles taxus* Tragzeit, HAGMANN Zool. Beob. 51 p. 174; in Estland, *tianschanensis* sp. n., Tian Schan, HAYNINGEN-HUENE No. 258.

*Mellivora abyssinica*, Abyssinia, p. 1, *sagulata*, Kilimanjaro, p. 2, spp. n., HOLLISTER Smithsonian Misc. Collect. 56 No. 13.

*Mustela zibellina*, Verbreitung, Jagd, Zählung, LIALIN Moskva Dnev. zool. sada 4 p. 193; *nivalis* notes, ECKSTEIN Zool. Beob. 51 p. 292; *flavigula szetchuensis*, subsp. n., Sze-chuen, HILZHEIMER Zool. Anz. 35 p. 310.

† *Paroligobunis*, g. n. for *Brachypsalis simplicidens*, PETERSON Mem. Carnegie Mus. 4 p. 269.

*Putorius rixosus allegheniensis* in Wisconsin, WARD Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 7 p. 11; *lutreola* in Mayenne, GOURDON Nantes Bul. Soc. Sci. Nat. ser. 2 10 p. xiii; *nivalis*, notes, CAVAZZA Boll. Soc. zool. ital. ser. 2 11 p. 65; *eversmanni michnoi*, subsp. n., Transbaicalia, KASTSCHENKO St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 p. 271; *vison* dans l'Allier, OLIVIER Feuille jeunes natural. 40 p. 79; *cicognani* in Ottawa SAUNDERS Ottawa Nat. 23 p. 212.

*Vormela negans*, Shenshi, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38 p. 385; *kosheunikowi*, W. Transcaspiä, *tedschenika* Tedshen, SATUNIN Anat. Anz. 36 p. 58; *sarmatica alpherakii*, Central Asia, BIRULA St. Petersburg Ann. Mus. Zool. 15 p. 333, spp. et subsp. n.

## B.—Pinnipedia.

Threatened extermination of Fur-Seals, JENKINS Field 116 p. 199; Embryonal-Entwicklung, Record for 1909 No. 119a; general notes, JOHANSEN Kjöbenhavn Medd. Gronl. 45 p. 201; Fur-Seals of Bering Sea, CLARK Pop. Sci. Mon. 77 p. 465; Entwicklung der Augenadnexe der Pinnipedia, BROMAN & ASK No. 77; Über die Gallen einiger Seehunde, HAMMARSTEN Zs. physiol. Chem. Strassburg 68 p. 109.

*Callorhinus alascanus* domesticated, EVERMANN & LEMBKEY Science 31 p. 34.

*Leptonychotes weddelli*, embryos, TIMS No. 627.

*Macrorhinus*, skull-variation in relation to races, LÖNNBERG Proc. Zool. Soc. 1910 p. 580. See *Mirounga*.

*Mirounga leonina*, all Sea-elephants referable to this species, of which there are several races, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17 p. 445. See *Macrorhinus*.

*Phoca vitulina*, veins, BURNE Proc. Zool. Soc. 1910 p. 385: *foetida sibirica* and other Lake seals, BRAUN Königsberg Schr. physik. Ges. 51 p. 302.

### C.—†Creodontia.

*Apterodon altidens* and *minutus*, spp. n., Tertiary, Fayum, SCHLOSSER Zool. Anz. 35 p. 505.

*Dissopsalis*, g. n. for *D. carnifex*, *ruber*, spp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 64.

*Parictops*, g. n. for *P. multicuspis*, sp. n., Eocene, Wyoming, GRANGER Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 250.

### RODENTIA.

Über das Verhalten der Spermatozoen im Uterus, SOBOTTA Zeits. Morph. u. Anthropol. 13 p. 201; Entwicklungsgeschichte des Nagetiergebisses, ADLOFF Anat. Anz. 37 p. 257; Spanish Rodents, CABRERA Assoc. Espan. Congreso de Zaragoza 4 1910 p. 255.

#### HAPLODONTIDAE AND SCIURIDAE.

*Aplodontia* (†) *alexandrae* sp. n., Nevada Tertiary, FURLONG Univ. Cal. Pub. Geol. 5 p. 398.

*Arctomys* (†) *nevadensis* p. 422, *minor* p. 425, spp. n., Tertiary Nevada, KELLOGG Univ. Cal. Pub. Geol. 5.

*Arctomys* Carpathian, MATSCHIE Das Teckele 6 p. 113.

*Callospermophilus trepidus*, sp. n., Nevada, TAYLOR Univ. Cal. Pub. Zool. 5 p. 283.

*Citellus mongolicus ramosus*, subsp. n., Manchuria, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 4 p. 501 1909.

*Euxerus erythropus mæstus*, subsp. n. Sierra Leone, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 419.

*Funisciurus auriculatus boydi*, Cameron, *a. beatus*, Benito R., subspp. n., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 196.

*Lariscus* (olim *Laria*) *insignis javana*, subsp. n., Java, THOMAS & WROUGHTON Abs. P.Z.S. 1909 p. 19 and Proc. Zool. Soc. 1909 p. 389.

*Nannosciurus exilis relictus*, subsp. n., Banguay I., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 387.

*Protoxerus stangeri signatus*, subsp. n., S. Congo, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 85.

*Ratufa melanopepla fretensis*, subsp. n., Langkawi I., THOMAS & WROUGHTON Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 4 p. 535 1909; Indo-Burmese forms, WROUGHTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 880.

*Sciurus vulgaris*, Wanderungen von Siberien nach dem Ural, NOSILOV Semja ochotn. Moskva 1910 p. 168; *v. varius* in Italien, BEAUX Zool. Anz. 35 p. 777; *mutabilis* note, MÜLLER SitzBer Ges. natf. Freunde 1910 p. 316; *vulgaris seguræ*, Spain, MILLER 3 p. 419; *v. mantchuricus*, Manchuria, THOMAS 4. p. 501 Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1909; *topapuensis*, p. 518, *mowewensis*, p. 519, Celebes, ROUX Zool. Anz. 35; *notatus madurae* 5 p. 386, *lowi banguayae*, Banguay I., p. 387, (*Microsciurus*) *similis fuscus*, Colombia 6 p. 504, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8; *versicolor zuliae*, Venezuela p. 26, *tobagensis*, Tobago I., p. 27, OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10 spp. et. subspp. n.

#### CASTORIDAE AND GLIRIDAE.

*Myoxidia Realini* BIANCHINI Riv. ital. sc. nat. 30 p. 44.

*Castor fiber* im Ural, DMITRIEVA-SULIMA Naša ochota St. Peterburg 4 p. 117; protection in Rhone, MINGAUD Nimes Bull. soc. étud. Sci. Nat. 37 p. 41; in Ungarn, MAGYARY-KOSSA Gy. Termt. Közl. Budapest 41 p. 89; in Ukraina, ŠTOLCMAN Semja ochotn. Moskva 1910 p. 354.

*Dyromys robustus*, sp. n., Bulgaria, MILLER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 459.

*Eliomys sardus*, KRAUSSE Zool. Beob. 51 p. 112.

*Graphiurus raptor*, Kenia 5 p. 96, *microtis saturatus*, B.E.A., p. 204, *lorraineus*, Welle R., Congo, p. 286, *brockmani*, Somaliland, p. 287, *woos-nami*, Kalahari 6 p. 396, DOLIMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8; *parvus dollmani*, B. E. Africa, OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10 p. 15; *soleatus*, Ruwenzori, THOMAS & WROUGHTON Trans. Zool. Soc. 19 p. 499 spp. et subspp. n.

*Muscardinus avellanarius*, Nahrungs-  
aufnahme im Winter, WIEMEYER  
Münster Jahresber. ProvVer. Wiss.  
38 p. 51.

*Myoxus glis* in Deutschland, ZIM-  
MERMANN Zool. Beob. 51 p. 53;  
am Tollense-See, GUNDLACH Güstrow  
Arch. Ver. Natg. 63 p. 109; bei Blan-  
kenburg a. H., DAMKÖHLER Arch.  
Landesk. Sachsen 20 p. 125.

#### †ISCHYROMYIDAE.

Family defined, with osteology of  
*Paramys*, MATTHEW Bull. Amer. Mus.  
Nat. Hist. 28 p. 43.

#### ANOMALURIDAE.

*Anomalurus fraseri*, foetus, SEABRA  
Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 3 p. 79;  
*neavei*, sp. n., Katanga, DOLLMAN  
Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 3 p. 351  
1909.

#### MURIDAE.

Synonymy of Chilian, WOLFFSOHN  
Bol. Mus. Nac. Chile 2 p. 84; notes  
on Oriental Rats in connection with  
plague, KLOSS Journ. Straits R.  
Asiat. Soc. 1910 p. 157; dentition,  
Polish, GRESCHIK, Aquila 17 p. 180.

*Acomys ignitus*, sp. n., B. E. Africa,  
DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser.  
8 6 p. 229.

*Apodemus sylvaticus creticus*, subsp.  
n., Crete, MILLER Ann. Mag. Nat.  
Hist. ser. 8 6 p. 460.

*Apomys bardus*, major, p. 402,  
*musculus* p. 403, spp. n., Philippines,  
MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38  
p. 403.

*Arvicanthis macculus*, Ruwenzori,  
THOMAS & WROUGHTON Trans. Zool.  
Soc. 19 p. 515; *wroughtoni*, Abyssinia,  
5 p. 85, *ansorgei* Portu. Guinea, p. 353,  
*pulchellus ardens*, Kilimanjaro, 6 p.  
314, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist.  
ser. 8; *barbarus convictus* p. 10, *b.*  
*albolineatus* p. 11, B. E. Africa, OSGOOD  
Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10;  
*pumilio deserti*, Kalahari, DOLLMAN  
Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 399;  
*linulus*, French Gambia, *dorsalis*  
*phaeotis*, B. E. A., p. 429, THOMAS  
t.c.; *d. maculosus*, B. E. A., OSGOOD  
Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10  
p. 17 spp. et subspp. n.

*Arvicola ratticeps* in Deutschland,  
RÖRIG Berlin Mitt. biol. anst. 8 p.  
29; *amphibius* restricted to British  
Isles, *a. reta*, nom. n. for *A. ater*, Mac-  
gillivray, nec *Hypudæus ater*, Billberg,  
p. 19, *sherman exilis*, subsp. n. Switzer-  
land, p. 20, MILLER Washington Proc.  
Biol. Soc. 23; (†) *abbotti*, sp. n., Pleisto-  
cene, Ightham, Kent, HINTON Ann.  
Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 34.

*Batomys dentatus* sp. n. Philippines,  
MILLER U. S. Nation. Mus. Proc.  
38 p. 400.

*Bunomys* g. n. for *Mus coelestis*,  
THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8  
6 p. 508.

*Cricetomys gambianus emini*, Mom-  
battu, p. 106, *g. proparator*, Ruwenzori.  
p. 107, WROUGHTON, *g. elgonis*, Mt.  
Elgon, p. 198, THOMAS Ann. Mag.  
Nat. Hist. ser. 8 5; *g. poënsis*, Fer-  
nando Po, p. 279, *g. dolichops*, French  
Congo, *g. dichrurus*, S. Nigeria, p.  
280, *g. liberiae*, Liberia, p. 281, OSGOOD  
Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5; *g.*  
*kenyensis*, subsp. n., Kenia, OSGOOD  
Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10 p. 9  
subspp. n.

*Cricetulus phaeus*, Gouv. Ord,  
GORBAČEV Izv. Obšč. izsl. prir. Orlov.  
gub. Kiev 2 p. 89.

*Cricetus frumentarius* Verbreitung,  
GUNDLACH Güstrow Arch. Ver. Natg. 63  
p. 110; Verbreitung in Mecklenburg,  
GUNDLACH Neubrandenburg VerBl.  
landw. Hauptver. 10 p. 17; Kopfdarm,  
ROSCHER Wien SitzBer. Ak. Wiss. 118  
p. 441.

*Cyromys*, g. n. for *Mus imperator*,  
THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8,  
6 p. 507.

*Dasymys helukus*, sp. n., B. E.  
Africa, HELLER Smithsonian. Misc. Collect.  
54 No. 1924 p. 2.

*Dendromus jamesoni*, Transvaal, 3  
p. 247 1909, *ruddi*, Elgon, 5 p. 275,  
WROUGHTON Ann. Mag. Nat. Hist.  
ser. 8; *ochropus* p. 6, *nairobæ*, *whytei*  
*pallescentis*, p. 7, B. E. A., OSGOOD  
Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10  
spp. et subspp. n.

*Desmomys*, g. n. for *Pelomys har-*  
*ringtoni* Thomas, and *Mus dem-*  
*beënsis* Rüppell, THOMAS Ann. Mag.  
Nat. Hist. ser. 8 5 p. 284.

*Desmodillus auricularis pudicus*, subsp. n., Kalahari, DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8. 6 p. 395.

*Dicrostonyx* (†) *henseli*, Ightham, Kent, p. 37, (†) *gulielmi*, Langwith Cave, Derbyshire, p. 38, spp. n., Pleistocene, HINTON Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6.

*Dipodillus somalicus* p. 197, *brockmani* p. 420, spp. n., Somaliland, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5.

*Epimys*, Trouessart, genus-name for *Mus rattus* and *norvegicus*, MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 57; LYDEKKER l.c. p. 124; Australian spp., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 604; *panya*, Athi Plains, p. 2, *niveiventris ulae*, Ulu Kenia Hills, *endorobae*, Mau Forest, p. 3, HELLER Smithson. Misc. Collect. 56 No. 9; *delectorum*, S. Nyasa, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 430; *tyrannus* p. 397, *gala* p. 398, Philippines, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38 spp. n.

*Evotomys glareolus isticus*, Rumania, MILLER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 3 p. 419 1909; *dawsoni insularis*, Alaska, HELLER Univ. Cal. Pub. Zool. 5 p. 339 subsp. n.

*Fiber zibethicus mergens*, Nevada, z. *zalophus*, Alaska, p. 1, z. *cinnamominus*, Kansas, p. 125, HOLLISTER Washington Proc. Biol. Soc. 23 subsp. n.

*Gerbillus hurrianæ*, food, COMBER Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 978.

*Gyomys*, subg. n. for *Mus novae-hollandiae*, Waterh., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 607.

*Homodontomys*, subg. n. for *Neotoma fuscipes*, GOLDMAN N. Amer. Fauna No. 31 p. 86.

*Hybomys*, g. n. for *Mus (Arvicanthis) univittatus*, Peters, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 85.

*Leggada minutoides umbrata*, Transvaal, 5 p. 86, *bella*, B. E. A., p. 87, *b. gallarum*, Abyssinia, *b. vicina*, Mom-basa, *b. marica*, Beira, p. 88, *b. induta*, N. Bechuanaland, *pasha*, Monbuttu, p. 89, *neavei*, N. E. Rhodesia, *deserti*, N. Bechuanaland, p. 90, *triton murilla*, B. E. A., p. 91, *tenella suahelica*, 6 p. 312, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist.

ser. 8; *naivashae*, B. E. A., HELLER Smithson. Misc. Coll. 54 No. 1924 p. 2; *fors*, Ruwenzori, p. 506, *grata*, Up. Congo, p. 507, THOMAS & WROUGHTON Trans. Zool. Soc. 19 spp. et subsp. n.

*Leggadina*, subg. n. for *Mus forresti* Thos., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 606.

*Lemmus norvegicus*, albinos, ANON Naturen 34 p. 61.

*Lophiomys ibeanus*, i. *hindei*, sp. et subsp. n., E. Africa, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 223.

*Lophuromys rita*, sp. n., Katanga, DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 179.

*Microdillus*, g. n. for *Gerbillus peeli* de Winton, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 197.

*Microtus* (†) *intermedius*, etc., note, NEWTON Bull. Soc. Belge Geol. Pal. 24 P. V. p. 231; *sarnius*, Guernsey, 3 p. 420 1909, *dentatus*, Spain, 6 p. 459, MILLER; (†) *corneri* p. 35 (†), *anglicus* p. 36, Pleistocene, Kent, HINTON Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8; *michnoi* p. 288, *oeconomus daurica* p. 293, *mollesonae* p. 294, Transbaikalia, spp. et subsp. n., KASTSCHENKO St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15.

*Mus*, typified by *musculus*, to include *Leggada*, but exclude *M. rattus* and *norvegicus* (vide *Epimys*), MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 57; *musculus* Erbformeln der Farbenrassen, PLATE Zool. Anz. 35 p. 634; external conditions on White, SUMNER J. Exper. Zool. 7 p. 97; *rattus (alexandrinus)*, variation, LLOYD Rec. Ind. Mus. 5 p. 105, BONHOTE Proc. Zool. Soc. 1910 p. 651; *rattus*, *decumanus* in Niederländisch Ostindien, VAN LOGHEM Werk. Gen. Nat. Geneesk. Heelk. ser. 2 6 p. 301; *decumanus* im Gouv. Tomsk, KASTSCHENKO Tomsk. pamia tn. Kuitzka Tomsk. gub. 1910 p. 229; *spicilegus hispanicus*, s. *lusitanicus*, Spain, MILLER 3 p. 421 1909; *damarcensis rhodesiae*, N. Rhodesia, OSGOOD 5 p. 277 Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8; *voi* p. 11, *niveiventris*, n. *subfuscus*, p. 12, B.E.A., OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10; *jacksoni montis*, THOMAS & WROUGHTON Trans. Zool. Soc. 19 p. 503; *bartelsii*, Java, JENTINK Notes Mus. Jentink 33 p. 69;



*uleiventris*, Palawan, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 14; *baratovi kijtmanovi*, Transbaikalia, KASTSCHENKO St. Petersburg Ann. Mus. Zool. Ac. sci. 15 p. 284, spp. et subspp. n.

*Myopus*, g. n. for *Myodes schisticolor*, Lilljeborg, MILLER Smithson. Misc. Collect. 52 p. 497.

*Nectomys squamipes melanius*, sp. n., Demerara, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 185

*Neotoma*, synopsis, GOLDMAN N. Amer. Fauna No. 31; *nevadensis*, Nevada, TAYLOR Univ. Cal. Pub. Zool. 5 p. 289; *floridana illinoensis*, Illinois, HOWELL Washington Proc. Biol. Soc. p. 28, sp. et subsp. n.

*Ecomys guianae* p. 187, *rex* p. 504, *nitedulus* p. 505, spp. n., Demerara THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6.

*Enomys bacchante editus*, subsp. n., Ruwenzori, THOMAS & WROUGHTON, Trans. Zool. Soc. 19 p. 509.

*Oryzomys richardsoni* p. 99, *nicaraguae*, p. 100, Nicaragua, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28; *macconelli*, Demerara, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 186, spp. n.

*Otomys irroratus elgonis*, Elgon, WROUGHTON Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 207; *divinorum* Kilimanjaro, THOMAS ibid 6 p. 311; *thomasi* p. 9, *angoniensis elassodon*, *nyikae cunescens*, p. 10, B. E. Africa, OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10, spp. et subspp. n.

*Ototylomys fumeus*, sp. n., Nicaragua, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 24 p. 658 1909.

*Pelomys fallax insignatus*, Nyasaland, OSGOOD Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 276; *roosevelti*, B. E. A., HELLER Smithson. Misc. Collect. 54 No. 1924 p. 1 sp. et subsp. n.

*Peromyscus* (†) *antiquus*, sp. n., Tertiary, Nevada, KELLOGG Univ. Cal. Geol. Bull. 5 p. 432.

*Phodopus*, g. n. for *Cricetulus bedfordiae*, Thomas, MILLER Smithson. Misc. Collect. 52 p. 498.

*Pitymys provincialis*, France, 3 p. 420 1909, *atticus*, Attica, 5 p. 460 spp. n., MILLER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8.

*Prionomys*, g. u., p. 226 for *P. batesi*, sp. n., Cameruns, p. 228, DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6.

*Pseudomys*, Australian genus, p. 605, *auritus*, S. Australia, p. 607, *præconis* W. A., p. 608, *glaucus*, Queensland, p. 609, spp. n., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6.

*Rhipidomys cearanus*, sp. n., Brazil, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 501.

*Saccostomus mearnsi*, HELLER No. 1924 p. 3; *umbriventer*, MILLER No. 1925 p. 1 spp. n. B. E. A. Smithson Misc. Collect. 54.

*Steatomys athi*, sp. n., B. E. A., HELLER Smithson. Misc. Collect. 54 No. 1924 p. 3.

*Stenomys*, g. n. for *Mus verecundus*, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 507.

*Tatera ruwenzorii*, Ruwenzori, THOMAS & WROUGHTON Trans. Zool. Soc. 19 p. 500; *guineae*, Portu. Guinea, 5 p. 353, *gambiana*, Gambia, 6 p. 428, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8; *brantsi perpallida*, Kalahari, DOLLMAN ibid. 6 p. 394; *varia*, Guaso Nyiro, p. 1, *pothi*, Potha, Kapiti Plains, B. E. A., p. 2, HELLER Smithson. Misc. Collect. 56 No. 9 spp. n.

*Taterillus*, g. n. for *Gerbillus emini*, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 222; *osgoodi*, sp. n., B. E. A., WROUGHTON t.c. p. 293.

*Thamnomys surdaster polionops*, *ibeanus*, p. 8, *oblitus* p. 16, B. E. A., Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10, *valiolus*, Transvaal, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 278, OSGOOD; *macmillani gazellae*, Bahr-el-Ghazal, *surdaster elgonis*, Elgon, p. 282, *discolor*, Kisumu, B. E. A., p. 283, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5, spp. et subspp. n.

*Thetomys*, subg. n. for *Mus nanus* Gould, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 606.

*Tryphomys*, g. n. for *T. adustus*, sp. n., Philippines, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38 p. 399.

*Uranomys oweni*, sp. n., French Guinea, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 431.

*Zelotomys*, g. n. for *Mus hildegardeae* Thomas, OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10 p. 7.

JACULIDAE, SPALACIDAE, GEOMYIDAE, Etc.

*Dipodipus*, nom. n. for *Dipus sagitta* (Pallas), TROUESSART Faune Mamm. Europe p. 207.

† *Diprionomys*, g. n. for *D. parvus*, p. 433, *magnus* p. 434, spp. n., Tertiary, Nevada, KELLOGG Univ. Cal. Pub. Geol. 5.

*Dipus* in Südrussland, VDOVIN Selisk.-choz. list. ujězdu. zemstva Kamyšin 2 p. 336.

† *Entoptychus minimus*, sp. n., Tertiary, Nevada, KELLOGG Univ. Cal. Pub. Geol. 5 p. 431.

*Heliophobius spalax*, sp. n., Kili-manjaro, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 315.

*Macrospalax*, subg. n. for *Spalax graecus*, MÉHELY No. 404 1909.

*Mesospalax*, subg. n. for *Spalax monticola*, MÉHELY No. 404 1909.

*Microspalax*, subg. n. for *Spalax ehrenbergi*, MÉHELY No. 404 1909.

*Macroeomys matagalpae*, sp. n., Nicaragua, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 97.

*Tachyoryctes splendens somalicus*, Somaliland, OSGOOD Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 276; *audax*, B. E. A., THOMAS t.c. p. 521; *rex*, Kenia, HELLER Smithson. Misc. Collect. 56 No. 9 p. 4 spp. et subsp. n.

*Spalax graecus antiquus*, *hungaricus transsylvanicus*, *isticus*, *monticola anaticus*, *m. armeniacus*, *m. cilicicus*, *m. hellenicus*, *m. hercegovinensis*, *m. serbicus*, *m. syomiensis*, *m. turcicus*, *polonicus*, spp. et subsp. n., MÉHELY No. 404. (N.B.—The localities and page references of these forms are not given in the foreign slips.)

*Thomomys apache*, New Mexico, *canus*, Nevada spp. n., BAILEY Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 79.

#### ERETHIZONTIDAE AND HYSTRICIDAE.

*Cercolabes prehensilis* u. *villosus*, Stacheln und Schuppen Phylogenie, EIGER No. 140.

*Coendu*, vel *Cercolabes*, *prehensilis*, nota, CARRUCCIO Boll. Soc. zool. ital. ser. 2 11 p. 49.

*Hystrix stegmanni*, Arch. Naturges. 1 p. 186, *africae-australis prittwitzi*

p. 311, *galeata lademanni* p. 314, *loennbergi* p. 315, spp. et subsp. n., German E. Africa, MÜLLER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910.

#### DASYPROCTIDAE, CAVIIDAE, Etc.

*Cavia aperea*, inheritance colour and mammae and dwarf form, SOLLAS Rep. Evol. Com. R. Soc. 5 p. 1.

*Ctenomys talarum antonii*, Buenos Aires, p. 242, *fodax*, Chubut, p. 243, sp. et. subsp. n., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5.

*Dasyprocta variegata yungarum*, subsp. n., Bolivia, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6.

*Hydrochoerus capybara*, Wirbelsäule VIRCHOW SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 253.

*Lagostomus maximus immoelis*, Tucuman, p. 245, *crassus*, Peru, p. 246, sp. et subsp. n., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5.

#### LEPORIDAE AND OCHOTONIDAE.

Review of Nelson's monograph of N. American forms, 1909, ALLEN Amer. Nat. 44 p. 57.

*Lepus bairdi*, male suckling young, BERGER SitzBer Ges. natfor. Freunde 1910 p. 305; *ochropus kalaharicus*, Kalahari, DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 400; *europaeus* in Finland, WADÉN F. Jakttidn Helsingfors 5 p. 187; *timidus*, Fusssohlen, BOAS Zool. Anz. 35 p. 439; *cuniculus*, notes, SCHUSTER Zool. Beob. 51 p. 12; Erblichkeitsverhältnisse der Ohrenlänge und das Problem der intermediären Vererbung und Bildung Bastardrassen, LANG Zs. indukt. Abstammungslehre 4 p. 1; venösen Blutsinus in der Orbita, ULBRICH Arch. Augenheilk 65 p. 179; nervous system, MEEK Anat. Anz. 36 p. 560; enclaves protoplasmiques de la cellule hépatique, LAUNOY Paris C. R. Acad. sci. 150 p. 1145; *oiostolus tsaidamensis*, Tibet, HILZHEIMER Zool. Anz. 35 p. 310; (†) *vetus*, Tertiary, Nevada, KELLOGG Univ. Cal. Pub. Geol. 5 p. 436, spp. n.

† *Palæolagus nevadensis*, sp. n., Tertiary, Nevada, KELLOGG Univ. Cal. Pub. Geol. 5 p. 435.

*Sylvilagus aquaticus littoralis*, Mississippi to Texas, NELSON, N. Amer.

Fauna No. 29 p. 275 1909; *avius*, Testigos Is., Venezuela, OSGOOD Pub. Field. Columb. Mus. Zool. 10 p. 29; *ecaudatus*, Ecuador, TROUSSERT Mission de l'Equateur 9 pt. 1 p. 23, subspp. n.

### UNGULATA.

Horn and antler measurements, WARD No. 674; dental evolution, Swiss Tertiary Mammals, STEHLIN Verh. schweiz. naturf. Ges. Basel 1910 1 p. 138; Huf- und Klauenkrone beim Pferd u. Rind, SCHNEIDER No. 538; Rassen der Haustiere in Afrika. Schafe, Ziegen, Esel, KÜRCHHOFF Tropenpflanzer Berlin 14 p. 302.

### A.—Artiodactyla.

Swiss Eocene, STEHLIN Abh. schweiz. pal. Ges. 35 p. 691 1909; glands and classification, Antelopes and Deer, Pocock Proc. Zool. Soc. 1910 p. 840; Mechanismus der Rumination, FOÀ Arch. ges. Physiol. 133 p. 171, AGGAZZOTI t.c. p. 201; Labmagen der Wiederkäuer, SCHWABE No. 544; Huftiere des Kaukasus, DINNIK Zap. Kavk. otd. russ. geogr. Obsč. 27 p. 23; ganglions hémolymphatiques des Ruminants, FORGEST Paris C. R. ass. anatomistes 11 p. 113.

### BOVIDAE.

*Anoa quarlesi*, sp. n., Celebes, OUWENS Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Indes néerl. 38 p. 1.

*Bison*, lachrymal, KNOTTNERUS-MEYER Zool. Anz. 35 p. 589; European and Asiatic fossil, HILZHEIMER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 136; *uriformis*, Germany, p. 141, *europæus lenensis*, N. Siberia, p. 145, sp. et subsp. n., *bison*, condition of herds, HORNADAY No. 254; (†) *priscus*, Skelett, MAKAREVSKIJ Mess. med. vet. soc. St. Petersburg 22 p. 700; *bonasus caucasicus*, Lebensweise und Gewohnheiten, FILATOV St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 p. 0171.

*Bos taurus*, Einfluss der Niederungen auf Gebirgsrassen, BÉLIGOVSKIJ Kiev Izv. Univ. 50 p. 51; *taurus* × *americanus*, Fruchtbarkeit, IVANOV Rév. vétérin. Moskva 12 p. 728; Einfluss der Kastration, TANDLER & KELLER Arch.

EntwMech. Leipzig 31 p. 289; Psychologische Beobachtungen, KOSCHNY Zool. Beob. 51 p. 307; Schneidezähne im Unterkiefer, VIRCHOW SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 269; Schädelmessungen, LISKUN Trd. bur. zootechn. St. Petersburg 3 p. 1; Bulldog-calf, WARREN Ann. Natal Mus. 2 p. 235; reproductive organs, "Free-Martin," HART Edinburgh Proc. R. Soc. 30 p. 230; Angler Rind, GEORGS No. 187; arteriellen Kopfgefäße, SCHMIDT Intern. Monatsehr. Anat. Leipzig 27 p. 187; *brachyceros* Rüt. aus dem Altalluvialen Moor von Börssum, KNOOP KorrbL. D. Ges. Anthr. Braunschweig 41 p. 2; Harzrind, HEINE No. 219; *taurus* (†) *primigenius* extermination, HILZHEIMER Jahrb. wiss. u. prakt. Tierzucht v. p. 42; *indicus*, a derivative of *sondaicus*, LYDEKKER Country Life 27 p. 263; (†) *namadicus* from Turkestan, the ancestral form, Egyptian and Indian Cattle, DUERST No. 136 p. 359 1908; *caffer*, S. Nigerian race, 115 p. 112, c. *planiceros* fig. 116 p. 308, LYDEKKER, Field; c. *thierryi*, from Up. Sharó, p. 992, c. *simpsoni*, subsp. n., Kwilu V. Congo, p. 993, c. *coltoni*, from Fr. Congo, p. 996, LYDEKKER Proc. Zool. Soc. 1900.

*Boselaphus* (†) *lydekkeri*, sp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 70.

*Budorcas*, relationship to *Nemorhædus* and *Capricornis*, and characters of *B. taxicolor* and *tibetanus*, Pocock Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 807.

*Capra falconeri* in Bucharei und Ferghana, TRUBECKOI Priir. i. oehota Moskva 38 1910 p. 40; *ibex*, Alpi Graie, TIBALDI Atti Soc. ital. progr. sc. 1909 p. 383; (†) *perimensis* stands as † *Tragocerus perimensis*, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 70.

*Capricornis sumatraensis thar* (= *Nemorhædus sumatrensis bubalinus*), from Chumbi, Pocock Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 823.

*Cephalophus grimmii*, hairless, WARREN Ann. Natal Mus. 2 p. 235; *simpsoni* S. Cent. Congo, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 5 p. 92; *abyssinicus hindei*, Kenia, p. 273, a. *shirensis*, Zomba, p. 274, WROUGHTON t.c. sp. and subspp. n.

*Damaliscus phalius*, sp. n., B. E. Africa, CABRERA Proc. Zool. Soc. 1910 p. 998.

*Eudorcas (thomsoni) baringoensis*, Lake Baringo, *nakuroensis*, Nakuro and Naivasha, *biedermanni*, Shirati, *langheldi*, Usukuma, *schillingsi*, Lake Natron to Kilimanjaro, *ndjiriensis*, W. of Ndjiri Marsh, *sabakiensis*, E. of do., *bergeri*, Nairobi, *mundorosica*, Mundero Plains, *wembaërensis*, Wembaër Plains, *manyarue*, Lake Manyara, *ruwanae*, Ruwana Plains, spp. or subspp. n., KNOTTNERUS-MEYER SitzBer Ges. natf. Freunde 1910 p. 121.

*Gazella yarcandensis kennioni*, Lydekker=*fuscifrons*, Blanford, *seistanica*, Seistan, sp. n., LYDEKKER Nature 83 p. 202; *seistanica*, figured, LYDEKKER County Life 28 p. 211; *thomsoni* see *Eudorcas*.

*Kobus ellipsiprymnus pallidus*, Shebeyli R., p. 410, *e. thikae*, Thika R., N. of Dönyo-Sabuk, p. 411, *defassa hawashensis*, Hawash R., p. 413, *d. powelli*, Laikipia, p. 415, *d. angusticeps*, do., p. 416, *d. nzoiae*, Gwashengishu, p. 417, *d. fulvifrons*, E. of Kitosh, p. 418, *d. avellanifrons*, Albert dist., p. 419, *cottoni*, do., p. 420, *dianae*, do., p. 421, *d. breviceps*, Pembe on Nile, p. 424, *d. ladoensis*, Lado. dist., p. 426, *d. griseotinctus*, N. of Lado, p. 427, subspp. n., MATSCHIE SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910.

*Nemorhædus bubalinus* in Chumbi, BAILEY Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 822.

*Ourebia microdon*, sp. n., Guas Ngishu Plateau, HOLLISTER Smithson. Misc. Collect. 56 No. 2 p. 4.

*Ovibos moschatus*, races, KOWARZIK Fauna artica 5 p. 87.

*Ovisaries* muskulöse Apparat der Iris, RICHTER Graefes Arch. Ophthalm. Leipzig 70 p. 407; Anatomie der Lunge, KEIL Zs. Tiermed. Jena 14 p. 81; Misbildungen des Schädels, CICHANOVSKI Mess. med. vet. soc. St. Petersburg 22 p. 577; Acephales Lamm, SKRIABIN Mess. med. vet. soc. 22 p. 980; *orientalis isphaganica*, subsp. n., Persia, NASONOV St. Petersburg Bull. Ac. sc. 1910 p. 681.

*Oryx annectans*, sp. n., Laikipia Plateau, B. E. A., HOLLISTER Smithson. Misc. Collect. 56 No. 2 p. 7.

*Ozanna roosevelti*, sp. n., B. E. Africa, HELLER Smithson. Misc. Collect. 54 No. 1926 p. 1.

*Rupicapra rupicapra parva*, subsp. n., N. Spain, CABRERA Proc. Zool. Soc. 1910 p. 999.

*Strepsiceros buxtoni*, sp. n., Sahatu Mts., Gallaland, LYDEKKER Nature 84 p. 397, figured, Field 116 p. 711, *Tragelaphus buxtoni*, ibid. p. 798.

*Taurotragus oryx selousi*, subsp. n., Mashonaland, LYDEKKER in R. Ward's Records of Big Game 6th ed. p. 328.

*Tragelaphus buxtoni*, olim *Strepsiceros buxtoni*, q.v., *scriptus multicolor*, and *s. meneliki*, LYDEKKER Field 116 p. 798.

† *Tragocerus punjabicus* sp. n. Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 70, *perimensis* vide *Capra perimensis*.

#### GIRAFFIDAE.

*Giraffa hagenbecki* Gallaland, KNOTTNERUS-MEYER Zool. Anz. 35 p. 800; (†) *punjabensis*, Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 69, spp. n.

† *Giraffokeryx*, g. n. for *G. punjabensis*, sp. n., PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 69.

† *Helladotherium grande*, vide *Hydaspitherium grande*.

† *Hydaspitherium grande* stands as *Helladotherium grande*, p. 69, *magnum*, *birmanicum*, spp. n., Siwaliks, p. 70, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40.

† *Indrathierium*, g. n. for *I. majori* sp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 69.

*Ocapia johnstoni*, hornless larger than horned specimens, LYDEKKER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 224, RIDWOOD t.c. p. 387; note, REVILLIÖD Verh. Schweiz. Natf. Ges 93 Pr.-verb. p. 304; descriptive account, ROTH-SCHILD & NEUVILLE Ann. Sci. Nat. Zool. 10 p. 1; illustrations, LANKESTER No. 323.

† *Progiraffa sivalensis*, vide *Propalæomeryx sivalensis*.

#### CERVIDAE.

Deer-breeding, U.S.A., LANTZ U. S. Dep. Agri. Biol. Surv. Bull. 36; classification, Pocock Proc. Zool. Soc.

1910 p. 840; Das Rotwild, Hege und Jagd des Edewildes, RAESFELD No. 490; Neben-Geweihe, LÓSY Pótf-Term. Közl. Budapest 42 p. 113; Red Deer, Elk, and Reindeer from Swabian Pleistocene, DIETRICH Mitt. Kgl. Natkab. Stuttgart 1910 p. 318.

*Capreolus capreolus tholti*, Scotland, LÖNNBERG Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 297; *c. canus*, Spain, MILLER T.c. p. 460 subsp. n.

*Cervulus bridgmani*, sp. n., An-wei, p. 989, characters of *reevesi*, p. 990, LYDEKKER Proc. Zool. Soc. 1910.

*Cervus elaphus hispanicus*, Spain, HILZHEIMER Arch. Russ. u. Ges.-Biol. 3 p. 312 1909; *canadensis wardi*, Tibet, LYDEKKER Proc. Zool. Soc. 1910 p. 987 subsp. n.; *eldi*, three forms, ANON Indian Filed 17 p. 60; *maral* Namengebung, HOFFMANN-KUTSCHKE Sanct Hubertus Cöthen 28 p. 729; *canadensis asiaticus*, systematische Stellung und Lebensgewohnheiten, MÉHELY Term. Közl. Budapest 42 p. 806; (†)*lydekkeri* antler-characters, FALKENSTEIN Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde 1910 p. 319; (†)*euryceros*, DREVERMANN Ber. Senc-kenb. Ges. 41 p. 7.

*Hippocamelus bisulcus* notes, WOLFF-SOHN Rev. Chil. Hist. Nat. 14 p. 227.

*Moschus moschiferus*, Lebensweise, Verbreitung im Russischen Reiche, SULIMA Naša ochota St. Peterburg 48 p. 40.

*Odocoileus margaritae* sp. n., Margarita I. Venezuela, OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10 p. 24.

†*Propalæomeryx sivalensis*, stands as *Progiraffa sivalensis*, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 69.

*Rangifer tarandus*, hoof-glands and antler-development, BERGSTRÖM Zool. Anz. 35 p. 594; Bergströms Theorie der Bedeutung der Klauendrüse für Geweihbildung, ROERIG Arch. Entw.-Mech. 31 p. 175; Finland, SCHULMAN Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 p. 161.

#### TRAGULIDAE.

†*Dorcabune*, g. n. for *D. anthracotheroides*, sp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 68.

*Tragulus versicolor*, sp. n., Anam, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 535.

#### CAMELIDAE, †HYPERTRAGULIDAE, ETC.

†*Alticamelus leptocolon*, sp. n. Miocene, Colorado, MATTHEW U. S. Geol. Surv. Bull. 361 1909 p. 115.

†*Camelodon*, g. n. for *C. arapahovius* sp. n., Eocene Wyoming, GRANGER Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 248.

*Camelus dromedarius*, Bisherige Beobachtungen, MEISSNER Zs. Veterinärk. Berlin 22 p. 279.

†*Dromomeryx*, g. n. for *Blastomeryx borealis*, Cope, DOUGLASS Ann. Carnegie Mus. 5 1909 p. 461.

†*Eotylopus*, g. n. for *E. reedi*, sp. n., Oligocene Wyoming, MATTHEW Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 36.

†*Leptauchenia decora*, skeleton, SINCLAIR Proc. Amer. Phil. Soc. 49 p. 196.

†*Pliauchenia vera*, sp. n., Miocene, Kansas, MATTHEW U. S. Geol. Surv. Bull. 361 1909 p. 107.

†*Procamelus elrodi*, sp. n., Miocene, Montana, p. 159, *madisonius*, cranium figured, p. 164, DOUGLASS Ann. Carnegie Mus. 5 1909.

†*Protolabis longiceps*, sp. n., Miocene, Colorado, MATTHEW U. S. Geol. Surv. Bull. 361 1909 p. 115.

†*Stenomylus*, osteology, dentition and affinities, p. 297, *hitchcocki* p. 318, *crassipes* p. 319, spp. n., Harrison beds, Nebraska, LOOMIS Amer. J. Sci. ser. 4 29.

#### †MERYCODODONTIDAE.

Phylogeny and continuity of development, MATTHEW Pop. Science Monthly 1910 p. 474.

#### †ANTHRACOTHERIIDAE.

*Anthracotheium bambachense*, Bambach, p. 168, *meneghinii*, Monte Bamboli, spp. n., Tertiary, STEHLIN Basel Verh. naturfor. Ges. 21.

*Brachyodus bugtiensis* Pilgrim = *B. africanus* Andrews, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 68.

*Haplobunodon lydekkeri* (= *Anthracotheium gresslyi*, Lyd. nec Mayer) Hordwell, p. 754, *solodurensis*, Eocene, Switzerland, p. 755, spp. n., STEHLIN Abh. Schweiz. pal. Ges. 35 1909.

*Hyboöps naricus* sp. n. Tertiary Bugti Hills, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 68.

*Merycops*, g. n. for *Brachyodus longidentatus*, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 68.

*Merycopotamus africanus*, sp. n., Tertiary, Tunisia, BOULE Paris C. R. Acad. Sci. 150 p. 812.

*Mixtotherium priscum* sp. n. Eocene Switzerland, STEHLIN Abh. Schweiz. pal. Ges. 35 p. 822.

*Rhagatherium kowalevskii*, sp. n., Eocene, Switzerland, STEHLIN Abh. Schweiz. pal. Ges. 35 p. 783 1909.

#### HIPPOPOTAMIDAE, SUIDAE, DICOTYLIDAE.

*Babirusa babirusa*, for Boru sp., p. 4, *celebensis* (= *alfurus*, Less.), sp. n., Celebes, p. 7, DENINGER Freiburg Ber. Naturfor. Ges. 18; the genus is regarded as related to *Merycopotamus*.

†*Cebochoerus ruetimeyeri* p. 710, *pumilus* p. 737, spp. n., Eocene, Switzerland, STEHLIN Abh. Schweiz. pal. Ges. 38 1909.

†*Choeromorus jurensis*, sp. n., Eocene, Switzerland, STEHLIN Abh. Schweiz. pal. Ges. 38 p. 710 1909.

†*Choeropotamus depereti*, sp. n., Eocene Switzerland, STEHLIN Abh. Schweiz. pal. Ges. 38 p. 699 1909.

*Dicotyles*, phylogeny, LOOMIS Amer. J. Sci. 30 p. 383; Entwicklung der Rückendrüse, HOUY Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 40 p. 717.

†*Hippohyus lydekkeri*, sp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 68.

*Hippopotamus amphibius* notes, WOLF Ber. Senckenb. Ges. 41 p. 7; anatomy, BEDDARD Proc. Zool. Soc. 1910 p. 220; *constrictus*, sp. n., Angola, MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 54 No. 7.

*Hylochoerus rimator*, skin and skull, *ituriensis* not specifically distinct, ALLEN Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 49.

†*Pediohyus*, g. n. for *P. ferus*, sp. n., Tertiary, Wyoming, LOOMIS Amer. J. Sci. 30 p. 381.

†*Tetraconodon minor* sp. n. Siwaliks Burma, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 67.

*Potamochoerus porcus ubangensis* p. 10, Ubangui Northern Congo, *choeropotamus maschoni* p. 20, Portu. E. Africa and Mashonaland, *larvatus*

*hova* p. 32, Madagascar, *intermedius* p. 38, Uganda, sp. cf. subspp. n., LÖNNBERG Ark. Zool. 7 No. 6.

*Sus scrofa*, postembryonales Wachstum des Schädels, FLOROV Trd. bur. zootechn. St. Peterburg 3 p. 63; Carpal- und Mentalorgane, WALLÉNBERG Anat. Anz. 37 p. 406; Areolae uterinae, FISCHER No. 163.

#### B.—Perissodactyla.

##### EQUIDAE.

Origin *Equus* and homology and nature of preorbital depression and "chestnuts," LANKESTER No. 324 p. 77; species from Grotte de Grimaldi, BOULE Ann. Pal. 5 p. 113; phylogeny, MATSCHIE Monatsheft. Natwiss. 2 p. 295; European Pleistocene and Prehistoric, MATSCHIE l.c.; *caballus*, Gefässe des Sehnerven und der Netzhaut, BACH Arch. Augenheilk. 62 p. 313; Untersuchungen bei Lauf- und Schrittpferden, LÜTZOW Fühlings landw. Ztg. Stuttgart 58 p. 153; Hornkastanien an den Gliedmassen, ZIMMERMANN Term. Közl. Budapest 42 p. 304; Strahlkissens des Hufes, HEMMANN No. 225; Wachstum des Hufhorns, SCHULZE Monatshefte Tierheilk. 22 p. 64; Wandhorns der Hufe, TSCHERNE No. 646; Variazioni vertebrocostali, MOBILIO Monitore zool. ital. 21 p. 127; cornes des Chevaux, KÜNSTLER C. R. ass. anat. 11 p. 137; Kastanien an den Gliedmassen, HINTZE Zool. Anz. 35 p. 372; Horse of Anau and relations to modern domesticated breeds, DUERST No. 136; variation in skeleton, EASSIE Dublin Sci. Proc. R. Soc. 12 p. 321; coat-colour inheritance, WILSON t.c. p. 333; ancient British Horses, EWART Edinburgh Proc. R. Soc. 30 p. 291; guttural pouches, STAPLEY Proc. R. Soc. Victoria 23 p. 33; *caballus* (†) *pumpellii*, Turkestan, p. 397, (†) *c. nehringi*, Germany, p. 398, Prehistoric subspp. n., DUERST No. 136 1908; (†) *agilis*, nom. n. for *E. gracilis* Ewart, nec Kaup, EWART Edinburgh Proc. R. Soc. 30 p. 299; *quagga*, *chapmani*, *c. mariae*, notes, ROUX Rev. Suisse Zool. Genève 18 p. 197, *caballus* × *zebra*, *caballus* × *przewalskii*, Hybriden, IVANOV St. Peterburg Bull. Ac. sc. 1910 p. 771.



†*Hipparion perimense* sp. n. Tertiary, Perim I., PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 65.

†*Hippodactylus chisholmi*, sp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 67.

†*Hyperhippidium*, g. n. for *Onohippidium peruanum*, Nordensk, SEFOE Stockholm Vet. Ak. Handl. 46 No. 2.

#### RHINOCEROTIDAE AND TAPIRIDAE.

European Tertiary Rhinoceroses, ABEL Abh. Geol. RchsAnst. 20 3; Rhinocéridés de l'Oligocène d'Europe, ROMAN Paris C. R. Acad. Sci. 150 p. 1558.

†*Aceratherium bugtiense* Tertiary, Bugti Hills, *lydekkeri*, Siwaliks spp. n., PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 65.

*Biceros bicornis*, Wirbelsäule, VIRCHOW SitzBer. Ak. Wiss. 1910 p. 848.

†*Cadurcotherium indicum*, sp. n., Tertiary, Bugti Hills, PILGRIM op. cit. p. 65.

†*Diceratherium naricum*, *shahbazi*, spp. n., Tertiary, Bugti Hills, PILGRIM op. cit. p. 66.

†*Eggysodon*, g. n. for *Ronzotherium osborni*, Schlosser, ROMAN Paris C. R. Acad. Sci. 150 p. 1558.

†*Elasmotherium sibiricum*, Schädel, KROTOW Ann. geol. miner. Novo-Alexandria 12 p. 1.

†*Epiaceratherium*, g. n. for *E. volcense*, sp. n., Tertiary, Monte Bolca, ABEL op. cit. p. 20.

†*Meninatherium*, g. n. for *M. telleri*, sp. n., Tertiary, Krain, ABEL op. cit. p. 26.

†*Præaceratherium*, g. n. for *Rhinoceros minus*, Filh, ABEL op. cit. p. 15.

†*Protaceratherium*, g. n. for *Rhinoceros minutus* Cuv., ABEL op. cit. p. 10.

*Rhinoceros unicornis*, MARX & KOCH Ber. Senckenb. Ges. 41 p. 161; *bicornis* embryo, BRAUER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 389; (†) *antiquitatis*, Schädel von Tschernigov, LEBEDINSKIJ Kiev Zap. Obšč. jest. 21 p. 269; skull from Mewe, BRAUN Königsberg Schr. physik. Ges. 51 p. 302; (†) *sansaniensis* skull, ROMAN Lyon Ann. Soc. linn. 56 p. 117.

*Tapirus americanus* skull and dentition, SCHLÜTER No. 534; *indicus* anatomy, LÖNNBERG Ark. Zool. 6 No. 15.

†*Teleoceras fatehjangensis*, sp. n., Tertiary, Fatehjang, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 65.

#### †LOPHIODONTIDAE AND †CHALICOTHERIIDAE.

Carcassone Lophiodonts, DEPÉRET Carcassone Bul. soc. étud. Sci. 21 p. 104.

†*Lophiaspis*, g. n., Congr. Zool. Internat. Boston Sect. Pal. 1907, *baicherei*, sp. n., Eocene Carcassone Bul. Soc. étud. Sci. 21 p. 117, DEPÉRET.

†*Lophiodon parisiense* in Loire-Inférieure, LERICHE Nantes Bul. soc. sci. nat. ser. 2 10 p. 1.

†*Moropus cooki* sp. n., Miocene, Nebraska, BARBOUR Nebraska Geol. Surv. Pub. 3 pt. 2 p. 1 1908

†*Phyllotillon*, g. n. for *Macrotherium naricum*, PILGRIM op. cit. p. 67.

#### †TITANOTHERIIDAE.

*Dolichorhinus heterodon*, Utah, Eocene, p. 310, *longiceps* p. 312, spp. n., DOUGLASS Ann. Carnegie Mus. 6.

*Manteoceras uintensis*, sp. n., Utah, Eocene, DOUGLASS Ann. Carnegie Mus. 6 p. 306.

*Telmatherium* (?) *incisivum*, sp. n., Utah, Eocene, DOUGLASS Ann. Carnegie Mus. 6 p. 305.

#### C.—HYRACOIDEA.

†*Bunohyrax*, g. n. for *Geniohyus fajumensis* and *majori* Andrews, SCHLOSSER Zool. Anz. 35 p. 502.

†*Geniohyrax minus* and *minutus*, spp. n., Tertiary, Fayum, SCHLOSSER Zool. Anz. 35 p. 503.

†*Mixohyrax*, g. n., p. 502, for *M. andrewsi*, *niloticus*, *suillus*, spp. n., p. 503, Tertiary, Fayum, SCHLOSSER Zool. Anz. 35.

†*Pachyhyrax*, g. n., p. 502, for *P. crassidentatus*, sp. n., p. 503, Tertiary, Fayum, SCHLOSSER Zool. Anz. 35.

*Procavia mackinderi zelotes* p. 5, *brucei maculata* p. 6, B. E. Africa, OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10; *brucei hindei*, B. E. A., p. 107, *b. ruddi* P. E. A., p. 108,

*b. granti*, Transvaal, *b. manningi*, Nyasaland, p. 109, WROUGHTON; *daemon*, Elgon, *b. princeps*, Arusiland, p. 199, *b. kempfi*, Elgon, p. 200, *pumila*, Somaliland, p. 201, *p. rudolfi*, Lake Rudolf, p. 202, *emini latrator*, S. C. Congo, p. 285, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 spp. et subsp. n.

#### D.—†Litopterna.

Osteology and affinities, SCOTT Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia 7 p. 1.

*Licaphrium pyneanum*, sp. n., Santa Cruz beds, SCOTT op. cit. p. 48.

*Proterotherium brownii* p. 70, *dodgei* p. 78, spp. n., Santa Cruz beds, SCOTT op. cit.

*Theosodon garrettorum*, sp. n., Santa Cruz beds, SCOTT op. cit. p. 148.

#### E.—Proboscidea.

Hand und Fuss, VIRCHOW SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 77; Fugenknochen im Epistropheus, VIRCHOW t.c. p. 251; sagittal-flexorische Bewegung im Hinterhauptsgelenk, VIRCHOW SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 131; anatomie et fonctionnement des extrémités, STERLING Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 3 p. 179; appareil respiratoire de l'Eléphant, JAMMES & DURAND Toulouse Bul. soc. hist. nat. 42 p. 169.

*Elephas maximus* in captivity, EVANS No. 152; Fehlen der Pleurahöhle, GOLDSCHMIDT Morph. Jahrb. 42 p. 71; *africanus*, embryo, BRAUER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 273; (†) *primigenius*, skeleton from An, PONTIER C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 p. 497; in Tomsk, JANISCHEWSKI Ann. geol. miner. Novo-Alexandria 12 p. 291; Hand der Don-Kosakin, Skeletteile, CLERC Ann. geol. miner. Novo-Alexandria 12 p. 249; near Milan, MARIANI Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 49 p. 33; (†) *trogontherii*, (†) *meridionalis*, et (†) *primigenius* en Russie, PAVLOW Moscou Nouv. Mém. Soc. Imp. Nat. 17 liv. 2; *trogontherii* in England, POHLIG Monatsb. deutsch. Geol. Ges. 1909 p. 242; *wüssti*, sp. n., Tiraspol, PAVLOW Ann. geol. miner. Novo-Alexandria 11 p. 167.

†*Mastodon* Italian BARBIANI, Riv. ital. Paleont. 13 p. 91, *arvernensis* in Rumania, ATHANASIU An. Inst. geol. Romaniei 2 p. 378; *americanus* in Illinois, BAGG Urbana Univ. iii. Stud. 3 1909 p. 65.

†*Moeritherium* (?), sp., Tertiary, Bugti Hills, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 67.

#### SIRENIA AND CETACEA.

Whaling, BRASIL Rev. Sci. Paris 1910 p. 144; SCHARFF Irish Nat. 19 p. 229; myology, STERLING Jenaisch. Zeits. 46 p. 667; Walhaut, JAPHA Zool. Jahrb. Suppl. 12 1910 p. 711; Canadian Pleistocene Cetaceans, PERKINS Proc. & Trans. Nova Scotian Inst. Sci. 12 p. 139; habits and auditory organ, *Balaenoptera* etc., LILLIE Proc. Zool. Soc. 1910 p. 769; Zentralnervensystem, RAWITZ Arch. mikr. Anat. 75 p. 225; Waltiere des Kaukasus, DINNIK Zap. Kavk. otd. russ. geogr. Obsč. 27 p. 1; ancestry, LÖNNBERG Stockholm Vet. Akad. Årsbok 1910 p. 219; notes, JOHANSEN Kjöbenhavn Medd. Grönl. 45 p. 201; Asymétrie du crane, HOUSSAY Anat. Anz. 36 p. 12; in Riga Bay, SCHWEDER Riga Korrblt. Naturf. Ver. 53 p. 43; Fossile Wale, ARLDT Natw. Rdsch. Braunschweig 25 p. 56.

*Balaena australis pelvis*, LÖNNBERG Ark. Zool. 7 No. 10.

*Balaenoptera musculus* at Palermo, GREGORIO Naturalista sicil. 21 p. 206 with 6 foetuses, HALDANE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 117; HARVIE-BROWN Zoologist ser. 4 14 p. 241; *guoyi intermedia pelvis*, LÖNNBERG Ark. Zool. 7 No. 10.

*Delphinapterus leucas* tricuspid teeth, represents a family, *Delphinapteridae*, LÖNNBERG Ark. Zool. 7 No. 2; (†) *vermontanus* osteology, PERKINS Proc. & Trans. Nova Scotian Inst. Sci. 12 p. 159.

†*Diocoticus* (*Argyrosetus*), a Squalodont, TRUE Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 19.

†*Felsinotherium sabalpinum*, osteology, ISSEL Mem. R. Acc. Lincei ser. 5 8 p. 203.

*Globicephalus melas*, pelvic rudiments, LÖNNBERG Ark. Zool. 7 No. 10.

*Grampus griseus*, nota, RAZZAUT  
Monitore zool. ital. 21 p. 85.

*Kogia breviceps*, organe à spermaceti,  
DANOS Paris C. R. Acad. Sci. 151  
p. 690.

*Mesoplodon* de la Hougue, ANTHONY  
Nature Paris 38 p. 185.

*Platanista gangetica*, morphology,  
manus, TURNER Edinburgh Proc. R.  
Soc. 30 p. 508.

*Physeter macrocephalus*, einen bei  
Neufundland gefangenen Pottwal,  
HENTSCHEL Zool. Anz. 36 p. 417;  
pelvic rudiments, LÖNNBERG Ark.  
Zool. 7 No. 10.

*Ziphiidae*, description of specimens  
in U.S. Nat. Mus. with list of species,  
TRUE Smithsonian. Inst. Bull. 73.

#### EDENTATA.

*Bradypus tridactylus*, Myologie an  
den Extremitäten. MEINCKE Morph.  
Jahrb. 42 p. 309.

†*Dædicurus*, skull with dermal shield,  
ANON. La Nacion Buenos Aires April 15  
1910.

†*Paramylodon*, dermal bones, SIN-  
CLAIR Proc. Amer. Phil. Soc. 49 p. 191.

*Tatu novemcincta*, development and  
polyembryony, NEWMAN & PATTERSON  
J. Morph. 21 p. 359.

#### MARSUPIALIA.

Development, HILL Q. J. Microsc.  
Sci. 56 p. 1; Bau der männlichen  
Geschlechtsorgane, BROEK Morph.  
Jahrb. pp. 347 & 437; Säugerptery-  
goid und Echidnapterygoid, GAUFF  
Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 42  
p. 311; kurzen Muskeln und die  
langen Beugemuskeln der Monotremata  
und Marsupialia, KAJAVA Anat.  
Hefte Wiesbaden Abt. 1 42 p. 1.

*Chironectes variegatus*, skin of foot,  
BRINKMANN København Nath. Medd.  
1910 p. 1.

*Dactylonax*, g. n. for *Dactylopsila*  
*palpatr* M.-Edw., THOMAS Ann. Mag.  
Nat. Hist. ser. 8 6 p. 610.

*Dasyurus maugei*, auricular gland,  
BURNE J. Anat. Physiol. 43 p. 312;  
*viverrinus*, development, HILL Q. J.  
Microsc. Sci. 56 p. 1; *bowlingi*, sp. n.,  
King I. (extinct), SPENCER & KERSHAW  
Melbourne Mem. Nat. Mus. No. 3 p. 29.

*Didelphys*, Riechbahnen, Septum und  
Thalamus, RÖTHIG Abh. Senckenb. Ges.

31 p. 1; *soricina* = *Marmosa elegans*,  
WOLFFSOHN Bol. Mus. Nac. Chile 2  
p. 85.

†*Diprotodon australis* in Tasmania,  
SCOTT Examiner Launcester Aug. 23  
1910 p. 7.

*Lutreolina*, g. n. for *Didelphis*  
*crassicaudata*, Desmarest, THOMAS Ann.  
Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 247.

*Macropus agilis aurescens*, N.W.  
Australia, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8  
5 p. 166, *rufus pallidus*, N.W. Australia,  
p. 89, *robustus rubens*, N.W. Australia,  
p. 99, *r. alexandriae*, Alexandria, p. 102,  
*r. reginae*, Queensland, p. 103, Nov.  
Zool. 17, SCHWARZ.

*Marmosa beatrix*, sp. n., Brazil,  
THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8  
6 p. 502.

*Perameles*, papuasischen Arten, COHN  
Zool. Anz. 35 p. 718.

*Phalanger maculatus krämeri*, subsp.  
n., Admiralty Is., SCHWARZ SitzBer.  
Ges. natf. Freunde 1910 p. 406.

*Phascodomys ursinus* confined to  
islands of Bass Strait, p. 57, *tasmanien-*  
*sis*, sp. n., Tasmania, p. 58, SPENCER &  
KERSHAW Melbourne Mem. Nat. Mus.  
No. 3; *ursinus*, notes, KERSHAW Proc.  
R. Soc. Victoria 22 p. 330; (†) *hacketti*,  
sp. n., Pleistocene, W. Australia,  
GLAUERT Rec. W. Austral. Mus. 1  
p. 15.

†*Sthenurus occidentalis*, sp. n., Pleis-  
tocene, W. Australia, GLAUERT Rec.  
W. Austral. Mus. 1 p. 31.

*Sarcophilus genitalia*, FLYNN Proc.  
Linn. Soc. New S. Wales 35 p. 873.

†*Tritylodon*, affinities, systematic  
position and age, BROOM Proc. Zool.  
Soc. 1910 p. 760.

#### MONOTREMATA.

*Echidna*, Niere, ZARNIK Jonaisch.  
Natw. 46 p. 113; brain, SCHUSTER  
Proc. R. Soc. ser. B 82 p. 113.

#### Corrigenda to 1909 Record.

P. 58, for *Presbytis rubigena* read *P.*  
*rubigenae*.

P. 59, for *Myotis bayleyi* read *M.*  
*baileyi*.

P. 60, the authority for *Gymnura*  
*gymnura minor* is LYON.

P. 75, first col., third line from  
bottom, for Anat. Anz. read Zool. Anz.

## LIST OF ABBREVIATIONS WITH TITLES OF THE JOURNALS.

*The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals relating to all sciences which is published by the International Catalogue of Scientific Literature as a separate volume.*

<i>Aarau, Mitt. Natf. Ges. ...</i>	Mitteilungen der aargauischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau. 8vo.	1 Swi.
<i>Aarsb. Norges Fiskerier, Bergen</i>	Aarsberetning vedkommend Norges Fiskerier, Bergen.	2 Nor.
<i>Aarsb. off. Foranst. Landb., Kristiania</i>	Aarsberetning angaaende de offentlige Foranstaltninger til Landbrugets Fremme.	1 Nor.
<i>Abeille, Paris ...</i>	Abeille (1'). Sec. Bedel, Paris. [irrégul.]	2 Fr.
<i>Abh. geol. Specialkarte Els.-Lothr., Strassburg</i>	Abhandlungen zur geologischen Specialkarte von Elsass-Lothringen. Strassburg. [2-3 H. jährl.]	1 Ger.
<i>Abh. zool. bot. Ges. Wien ...</i>	Abhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Jena. [zwangl.]	— Aus.
<i>Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti</i>	Rendiconti e Memorie della R. Accademia degli Zelanti, Acireale.	1 It.
<i>Actes Muséum hist. nat., Rouen</i>	Actes du Muséum d'histoire naturelle. Rouen (Seine-Inférieure). [irrégul.]	5 Fr.
<i>Actes Soc. helvét. Sc. nat., Lausanne</i>	Actes des travaux de la Société helvétique des sciences naturelles. Lausanne.	— Swi.
<i>Adelaide, S. Aust., Mem. R. Soc.</i>	Memoirs of the Royal Society of South Australia.	3 S. Aus.
<i>Adelaide, S. Aust., Proc. R. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Society of S. Australia, Adelaide.	5 S. Aus.
<i>Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of S. Australia, Adelaide.	6 S. Aus.
<i>Agric. Exp. Sta., Agricultural Coll., Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Agricultural College. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Arizona, Tucson, Bull.</i>	University of Arizona. Arizona Agricultural Experiment Station, Tucson. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull.</i>	Agricultural Experiment Station of California, Berkeley. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Cir.</i>	Agricultural Experimental Station. California, Berkeley. Circular.	— U.S.

<i>Agric. Exp. Sta., California, Sacramento, Bull.</i>	University of California Publications, College of Agriculture. Agricultural Experiment Station, Sacramento. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., California, Sacramento, Rep.</i>	University of California publications. Report of work of the Agricultural Experiment Station of the University of California, Sacramento.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Bull.</i>	Agricultural Experiment Station of Colorado, Fort Collins. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Rep.</i>	Agricultural Experiment Station of Colorado, Fort Collins. Report.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Connecticut, Storrs, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Connecticut, Storrs. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Cornell Univ., Bull.</i>	Agricultural Experiment Station, Cornell University. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Florida, Jacksonville, Bull.</i>	Bulletin of the Experiment Station of Florida at the State Agricultural College, Jacksonville.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Hawaii, Honolulu</i>	Agricultural Experimental Station of Hawaii, Honolulu.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Illinois, Springfield, Bull.</i>	University of Illinois Agricultural Experiment Station, Springfield. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Illinois, Urbana, Bull.</i>	Agricultural Experiment Station of Illinois, Urbana. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Kansas, Manhattan, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Kansas, Manhattan. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Kentucky, Lexington. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Louisiana, Baton Rouge Bull.</i>	Agricultural Experimental Station, Louisiana, Baton Rouge. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Maine, Orono Bull.</i>	Agricultural Experimental Station, Maine, Orono. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Minnesota, St. Anthony Park, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Minnesota, St. Anthony Park. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Montana, Bozeman, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Montana, Bozeman. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Montana, Bozeman, Rep.</i>	Agricultural Experiment Station, Montana, Bozeman. Report.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Nebraska, Lincoln, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Nebraska, Lincoln. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Nevada, Reno, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Nevada, Reno. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., New Hampshire, Durham, Tech. Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. New Hampshire, Durham. Technical Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. New Jersey, New Brunswick. Bulletin.	— U.S.

<i>Agric. Exp. Sta., New Mexico, Las Cruces, Bull.</i>	New Mexico College of Agriculture and the mechanic Arts. Agricultural Experiment Station, Las Cruces. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., New York, Ithaca, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Ithaca, New York.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Ohio, Columbus, Bull.</i>	Bulletin of the Ohio Agricultural Experiment Station, Columbus. Technical Series.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Ohio, Wooster, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station, Ohio, Wooster. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Texas Austin Bull.</i>	Agricultural Experimental Station, Texas, Austin. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Univ. Ill. Urbana, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station, Illinois University, Urbana. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Univ. Minn. St. Paul Bull</i>	Agricultural Experimental Station, Minnesota University, St. Paul. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Washington, Pullman, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Pullman, Washington.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., West Virginia, Morgantown, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Morgantown, West Virginia.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Wisconsin, Madison. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Gaz., Sydney, N.S.W.</i>	Agricultural Gazette, Sydney, N.S.W. ...	1 N.S.W.
<i>Agric. J. Ind., Calcutta ...</i>	The Agricultural Journal of India. Calcutta.	— Ind.
<i>Agric. Led., Calcutta ...</i>	Agricultural Ledger, Calcutta ...	1 Ind.
<i>Agric. Research Inst. Calcutta</i>	Institute of Agricultural Research. Calcutta.	— Ind.
<i>Akad. Ért., Budapest ...</i>	Akademiai Értésítő, Budapest. [Akademischer Anzeiger, Budapest.]	— Hun.
<i>Akvarium, Moskva... ...</i>	Акваріумъ комнатныхъ растений. Сборникъ издаваемый Московскимъ Обществомъ Любителей акваріума и комнатныхъ растений. Москва [L'aquarium et les plantes d'appartement. Recueil édité par la Société des Amateurs d'aquariums et des plantes d'appartement. Moscou].	— Rus.
<i>Alabama, Bull. Geol. Surv. University P.O.</i>	Bulletin of the Geological Survey of Alabama, University P.O.	1 U.S.
<i>Albany, N.Y., St. Educ. Dep. Mus. Bull.</i>	New York State Education Department, New York State Museum Bulletin, Albany, N.Y.	4 U.S.
<i>Albany, N.Y., St. Educ. Dept. Mus. Mem.</i>	New York State Education Department. New York State Museum Memoirs, Albany, N.Y.	5 U.S.
<i>Albany, N.Y., St. Educ. Dept. Mus. Rep.</i>	New York State Education Department. New York State Museum Annual Report, Albany, N.Y.	6 U.S.



<i>Albany, N.Y., Trans. Alb. Inst.</i>	Transactions of the Albany Institute, Albany, N.Y.	7 U.S.
<i>Allatorv. L., Budapest ...</i>	Allatorvosi Lapok, Budapest. [Tierärztliche Blätter, Budapest.]	— Hun.
<i>Allatt. Közlem., Budapest...</i>	Allattani Közlemények, Budapest. [Zoologische Mittheilungen, Budapest.]	32 Hun.
<i>Allg. Fischereiztg, München</i>	Allgemeine Fischerei-Zeitung, red. v. Hofer u. Weigelt. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	24 Ger.
<i>Allg. Forstztg, Frankfurt a. M.</i>	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
<i>Allg. Zs. Ent., Neudamm ...</i>	Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, hrsg. v. Schroeder u. Lehmann. Neudamm. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	34 Ger.
<i>Alnwick, Proc. Berwicks. Nat. Cl.</i>	History and Proceedings of the Berwickshire Naturalists' Club, Alnwick, etc., etc., etc.	2 U.K.
<i>Altenburg, Mitt. Osterland...</i>	Mittheilungen aus dem Osterlande, hrsg. v. d. naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes zu Altenburg. Altenburg. [2 jähr.]	38 Ger.
<i>Amani, Mitt. Biol. landw. Inst.</i>	Mitteilungen aus dem biologischlandwirtschaftlichen Institut Amani. [wöchenbl.]	— Ger.
<i>Amer. Geol., Minneapolis, Minn.</i>	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	13 U.S.
<i>Amer. J. Anat., Philadelphia, Pa.</i>	The American Journal of Anatomy, published by the Wistar Institut of Anatomy and Biology, Philadelphia, Pa. [Includes Proc. Ass. Amer. Anat.]	14 U.S.
<i>Amer. J. Physiol., Boston, Mass.</i>	American Journal of Physiology, Boston, Mass.	17 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amer. Mus. J., New York, N.Y.</i>	The American Museum Journal. American Museum of Natural History. New York, N.Y.	554 U.S.
<i>Amer. Nat., New York, N.Y., or Lancaster, P.A. [formerly Boston, Mass.]</i>	The American Naturalist, New York. N.Y., or Lancaster, P.A.	21 U.S.
<i>Amer. Ornith., Worcester, Mass.</i>	American Ornithology. For the Home and School. Worcester, Mass.	570 U.S.
<i>Amiens, Bul. soc. apicult. Somme</i>	Bulletin de la société d'apiculture de Somme.	— Fr.
<i>Amiens, Bul. soc. indust. ...</i>	Bulletin de la société industrielle d'Amiens (Somme). [bimestr.]	27 Fr.
<i>Amiens, Bul. soc. linn. ...</i>	Bulletin de la société linnéenne du nord de la France. Amiens (Somme). [mensuel.]	28 Fr.

<i>Amiens, Mém. soc. linn. ...</i>	Mémoires de la Société linnéenne. Amiens.	926 Fr.
<i>Amsterdam, Bijdr. Dierk.</i>	Bijdragen tot de dierkunde uitgegeven door het Koninklijk Zoölogisch genootschap Natura Artis Magistra te Amsterdam, Leiden.	— Hol.
<i>Amsterdam, Jaarb. Ned. Ornith. Ver.</i>	Jaarboekje der Nederlandse Ornithologische Vereeniging, Wageningen.	— Hol.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aardr. Gen.</i>	Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Amsterdam. 8vo.	4 Hol.
<i>Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2<sup>e</sup> Sect.</i>	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2 <sup>e</sup> Sectie (Natuurhistorische Geologische en Medische Wetenschappen), Amsterdam. 8vo.	6 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver.</i>	Verslag en Mededeelingen der ornithologische Vereeniging, Wageningen.	— Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslag der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
<i>Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk.</i>	Werken van het Genootschap ter bevordering der Natuur- Genees- en Heelkunde, Amsterdam. 8vo.	68 Hol.
<i>An. cient. Parag. Asuncion</i>	Anales científicos Paraguayas, Asuncion.	— Paraguay.
<i>An. Mus. Chile, Santiago ...</i>	Anales del Museo nacional de Chile. Publicados por orden del Gobierno de Chile. Primera Seccion Zoología. Santiago.	— Chile.
<i>An. Mus. La Plata, Buenos Aires</i>	Anales del Museo de La Plata, Buenos Aires.	— Argent.
<i>An. Mus., Mexico ...</i>	Anales del Museo nacional de México ...	— Mex.
<i>An. Mus., Montevideo ...</i>	Anales del Museo nacional de Montevideo, Montevideo.	— Uruguay.
<i>An. Mus. Nac., Buenos Aires</i>	Anales del Museo nacional de Buenos Aires. Buenos Aires.	— S. Amer.
<i>An. Mus., San Salvador ...</i>	Anales del Museo nacional, organo oficial del Instituto del mismo nombre, San Salvador.	— Salvador.
<i>Anat. Anz., Jena ...</i>	Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Bardeleben. Jena. [zwangl.] Nebst Ergänzungsheften.	40 Ger.
<i>Anat. Hefte, Wiesbaden ...</i>	Anatomische Hefte, hrsg. v. Merkel u. Bonnet. Wiesbaden. 1. Abth.: Arbeiten aus anatomischen Instituten. [5 H. jährl.] 2. Abth.: Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. [jähr.]	41 Ger.

<i>Anat. Rec., Philadelphia, Pa.</i>		
<i>Angers, Bul. soc. étud. sci.</i>	Bulletin de la société d'études scientifiques d'Angers (Maine-et-Loire). [annuel.]	33 Fr.
<i>Angl. Forsch., Heidelberg...</i>	Anglistische Forschungen, hrsg. v. T. Hoops. Heidelberg. [zwangl.]	— Ger.
<i>Ann. ass. nat., Levallois-Perret</i>	Annales de l'association des naturalistes. Levallois-Perret.	— Fr.
<i>Ann. biol. lacustre, Bruxelles</i>	Annales de Biologie Lacustre, Bruxelles.	— Bel.
<i>Ann. Bot., Oxford ...</i>	Annals of Botany, Oxford ...	4 U.K.
<i>Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio</i>	Annals of the Entomological Society of America. Columbus, Ohio.	— U.S.
<i>Ann. Fac. Sci., Marseille ...</i>	Annales de la Faculté des Sciences de Marseille (Bouches du Rhône).	50 Fr.
<i>Ann. géog., Paris ...</i>	Annales de géographie, dir. Vidal de la Blache, Gallois et de Margerie. Paris. [bimestr.]	52 Fr.
<i>Ann. géol. Balkan., Belgrade</i>	Annales géologiques de la péninsule Balkanique, Belgrade.	— Servia.
<i>Ann. géol. minér., Novo-Aleksandrija</i>	Ежегодникъ по геологій и минералогій Россій. Нова Александриja [Annuaire géologique et minéralogique de la Russie, Novo-Alexandria].	— Rus.
<i>Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest</i>	Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, Budapest.	34 Hun.
<i>Ann. hyg. colon., Paris ...</i>	Annales d'hygiène et de médecine coloniales. Paris. [trimestr.]	56 Fr.
<i>Ann. Igiene, Roma...</i>	Annali d'Igiene sperimentale, Roma. ...	11 It.
<i>Ann. Inst. ocean., Monaco</i>	Annales de l'Institut océanographique de Monaco. Monaco.	— Monaco.
<i>Ann. Inst. Pasteur, Paris...</i>	Annales de l'Institut Pasteur, dir. Duclaux. Paris. [mensuel.]	60 Fr.
<i>Ann. Mag. Nat. Hist., London</i>	Annals and Magazine of Natural History, London.	7 U.K.
<i>Ann. Mus. Congo, Bruxelles</i>	État indépendant du Congo. Annales du Musée du Congo, publiées par ordre du Secrétaire d'état. Série II. Zoologie. Bruxelles. 4to.	— Bel.
<i>Ann. Musée, Marseille ...</i>	Annales du Musée de Marseille, Marseille.	— Fr.
<i>Ann. Natal Govt. Mus., London</i>	Annals of the Natal Government Museum, London.	— S. Afr.
<i>Ann. Natphilos., Leipzig ...</i>	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.
<i>Ann. paléont., Paris ...</i>	Annales de Paléontologie publiées sous la direction de Marcellin Boule. Paris.	— Fr.
<i>Ann. Queensland Mus., Brisbane</i>	Annals of the Queensland Museum, Brisbane.	— Qnsl.
<i>Ann. Rep. Geol. Surv. Ind., Calcutta</i>	Annual Report of the Geological Survey of India, Calcutta.	2 Ind.

<i>Ann. sci. nat. (Zool.), Paris</i>	Annales des sciences naturelles, paraît en deux parties : 1° Zoologie et Paléontologie, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification et l'histoire naturelle des animaux, dir. E. Perrier. Paris. [12 numéros par an.]	77 Fr.
<i>Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh</i>	Annals of Scottish Natural History, Edinburgh and London.	8 U.K.
<i>Ann. Transvaal Mus., Pretoria</i>	Annals of the Transvaal Museum, Pretoria. Printed at the Government Printing and Stationery Office. 24½ cm. × 15½ cm.	— S. Afr.
<i>Ann. Trop. Med., London ...</i>	Annals of tropical medicine and parasitology. Issued by the Liverpool School of Tropical Medicine. London and Liverpool. 8vo.	— U.K.
<i>Ann. Univ. Grenoble, Paris</i>	Annales de l'Université de Grenoble, publiées par les Facultés de droit, des sciences et des lettres, et par l'école de médecine. Paris. [trois numéros par an.]	81 Fr.
<i>Ann. Univ., Jassy ...</i>	Annales scientifiques de l'Université de Jassy, Jassy.	— Fr.
<i>Ann. Univ., Lyon ...</i>	Annales de l'Université. Lyon (Rhône). [irrégul.]	82 Fr.
<i>Annaberg, Ber. Ver. Natk.</i>	Bericht des Annaberg-Buchholzer Vereins für Naturkunde. Annaberg. [5 jährl.]	47 Ger.
<i>Année biol., Paris ...</i>	Année biologique, dir. Yves Delage. Paris. [annuel.] (bibliogr.)	84 Fr.
<i>Année psychol., Paris ...</i>	Année psychologique, pub. par A. Binet. Paris. [annuel.]	87 Fr.
<i>Annot. Zool. Jap., Tōkyō ...</i>	Annotationes Zoologicae Japonenses. European languages. Tōkyō, Japan.	1 Jap.
<i>Antanan. Ann. ...</i>	Antananarivo Annual and Madagascar Magazine, Antananarivo.	— Madag.
<i>Appalachia, Boston, Mass.</i>	Appalachia, Boston, Mass. ...	25 U.S.
<i>Apunt. Hist. Nat., Buenos Aires</i>	Apuntes de Historia natural. Buenos Aires. 8vo.	— S. Am.
<i>Aquila, Budapest ...</i>	Aquila, Budapest ...	3 Hun.
<i>Arb. D. Ges. Züchtysk., Hannover</i>	Arbeiten der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde, hrsg. v. d. Arbeitsstätte für die Sammlung und Verwertung züchterischer Erfahrungen. Hannover. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arb. hirnanat. Inst. Zürich, Wiesbaden</i>	Arbeiten aus dem hirnanatomischen Institut in Zürich, hrsg. v. C. v. Monakow. Wiesbaden. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arb. Kasp. Exp., St. Peterburg</i>	Труды Каспийской Экспедиции 1904 года. С.-Петербургъ [Arbeiten der Kaspischen Expedition im Jahre 1904. St. Peterburg.]	— Rus.

<i>Arb. Neurol. Inst. Wien, Leipzig</i>	Arbeiten aus dem Neurologischen Institute (Institut für Anatomie und Physiologie des Centralnervensystems) an der Wiener Universität, hrsg. v. H. Obersteiner. Leipzig u. Wien. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arcachon, Trav. Soc. sci. station biol.</i>	Société scientifique et Station biologique d'Arcachon (Gironde). Travaux des Laboratoires, Paris.	— Fr.
<i>Arcachon, Trav. soc. sci. station zool.</i>	Société scientifique et Station zoologique d'Arcachon (Gironde). Travaux des Laboratoires. Paris. [annuel.]	106 Fr.
<i>Arch. anat. microsc., Paris</i>	Archives d'anatomie microscopique, dir. Ranvier et Henneguy. Paris. [trimestr.]	107 Fr.
<i>Arch. Anat. Physiol., Leipzig</i>	Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger.
<i>Arch. Anthr., Braunschweig</i>	Archiv für Anthropologie, hrsg. v. Ranke. Braunschweig. [ $\frac{1}{2}$ jährl.]	53 Ger.
<i>Arch. Anthr. Schlesw.-Holst., Kiel</i>	Archiv für Anthropologie und Geologie Schleswig-Holsteins und der benachbarten Gebiete, hrsg. v. Mestorf u. Haas. Kiel. [1 H. jährl.]	54 Ger.
<i>Arch. Augenheilk., Wiesbaden</i>	Archiv für Augenheilkunde, hrsg. v. Knapp u. Schweigger. Wiesbaden. [8 H. jährl.]	56 Ger.
<i>Arch. Balneother., Halle ...</i>	Archiv der Balneotherapie und Hydrotherapie, hrsg. v. Müller. Halle. [zwangl.]	57 Ger.
<i>Arch. biol., Paris-Bruxelles</i>	Archives de Biologie, réd. E. Van Beneden et Ch. Van Bambeke. Paris-Bruxelles. [trimestr.]	109 Fr.
<i>Arch. Biont., Berlin ...</i>	Archiv für Biontologie, hrsg. v. d. Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arch. Dermat. Syph., Wien</i>	Archiv für Dermatologie und Syphilis, red. v. F. J. Pick. Wien und Leipzig. [monatl.]	24 Ger.
<i>Arch. EntwMech., Leipzig...</i>	Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ jährl.]	60 Ger.
<i>Arch. exper. Path., Leipzig</i>	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9-12 H. jährl.]	61 Ger.
<i>Arch. ges. Physiol., Bonn ...</i>	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
<i>Arch. ges. Psychol., Leipzig</i>	Archiv für die gesamte Psychologie, hrsg. v. E. Neumann. Leipzig.	-- Ger.

<i>Arch. Gesch. Natw., Leipzig</i>	Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, hrsg. v. K. V. Buchka, H. Stadler, C. Schaefer, K. Ludhoff. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arch. Gynäk., Berlin</i> ...	Archiv für Gynäkologie, red. v. Gusserow u. Leopold. Berlin. [6-7 H. jährl.]	66 Ger.
<i>Arch. Hydrobiol., Stuttgart</i>	Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde (N. F. der Forschungsberichte a. d. biolog. Station zu Plön), hrsg. v. O. Zacharias. Stuttgart. [4 jährl.]	— Ger.
<i>Arch. Hyg., München</i> ...	Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69 Ger.
<i>Arch. Inst. Pasteur, Tunis</i>	Archives de l'Institut Pasteur de Tunis. Tunis.	— Fr.
<i>Arch. ital. biol., Torino</i> ...	Archives italiennes de biologie, Torino.	16 It.
<i>Arch. klin. Chir., Berlin</i> ...	Archiv für klinische Chirurgie, hrsg. v. v. Bergmann, Gussenbauer u. Körte. Berlin. [8 H. jährl.]	71 Ger.
<i>Arch. Landesk. Sachsen, Halle</i>	Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, hrsg. v. Kirchhoff. Halle. [jähr.]	73 Ger.
<i>Arch. Laryng., Berlin</i> ...	Archiv für Laryngologie und Rhinologie, hrsg. v. Fränkel. Berlin. [3-4 H. jährl.]	74 Ger.
<i>Arch. Math. Naturv., Kristiania</i>	Archiv for Mathematik og Naturvidenskab, Kristiania.	3 Nor.
<i>Arch. mikr. Anat., Bonn</i> ...	Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4-8 H. jährl.]	77 Ger.
<i>Arch. miss. sci. litt., Paris</i>	Archives des missions scientifiques et littéraires. Paris. [irrégul.]	125 Fr.
<i>Arch. Mus., Rio de Janeiro</i>	Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro.	— Braz.
<i>Arch. Muséum hist. nat., Lyon</i>	Archives du Muséum d'histoire naturelle. Lyon (Rhône).	126 Fr.
<i>Arch. Natg., Berlin</i> ...	Archiv für Naturgeschichte, hrsg. v. Hilgendorf. Berlin. [6 H. jährl.]	78 Ger.
<i>Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag</i>	Archiv der Naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen. Prag. [zwangl.]	26 Aus.
<i>Arch. Ohrenheilk., Leipzig</i>	Archiv für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Tröltsch etc. Leipzig. [7 H. jährl.]	79 Ger.
<i>Arch. parasit., Paris</i> ...	Archives de parasitologie, réd. R. Blanchard. Paris. [trimestr.]	129 Fr.
<i>Arch. path. Anat., Berlin</i> ...	Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.]	80 Ger.



<i>Arch. Pharm., Berlin</i> ...	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ger.
<i>Arch. Philos., Berlin</i> ...	Archiv für Philosophie. 1. Abth.: Archiv für Geschichte der Philosophie. 2. Abth.: Archiv für systematische Philosophie. Berlin. [8 H. jährl.]	82 Ger.
<i>Arch. physik. Ther., Berlin</i>	Archiv für physikalisch-diätetische Therapie in der ärztlichen Praxis, hrsg. v. Ziegelroth. Berlin. [monatl.]	83 Ger.
<i>Arch. Protistenkunde, Jena</i>	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena.	1284 Ger.
<i>Arch. Psychiatrie, Berlin</i> ...	Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, red. v. Jolly. Berlin. [3-4 H. jährl.]	85 Ger.
<i>Arch. R. Inst. Bact., Lisboa</i>	Archivos do real Instituto bacteriologico Camara Pestana, Lisboa.	— Por.
<i>Arch. Rassenbiol., Leipzig</i> [früher Berlin]	Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbiologie einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene, hrsg. v. A. Ploetz. Leipzig. [2 monatl.]	— Ger.
<i>Arch. sc. biol., St. Petersburg</i>	Архивъ біологическихъ наукъ. С.-Петербургъ [Archives des sciences biologiques. St.-Petersbourg].	4 Rus.
<i>Arch. Schiffshyg., Leipzig</i> ...	Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene, hrsg. v. Mense. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	86 Ger.
<i>Arch. Sci. Phys., Genève</i> ...	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10 Swi.
<i>Arch. Tierheilk., Berlin</i> ...	Archiv für wissenschaftliche und praktische Tierheilkunde, hrsg. v. Dammann etc. Berlin. [2 monatl.]	87 Ger.
<i>Arch. vergl. Ophthalm., Leipzig</i>	Archiv für vergleichende Ophthalmologie hrsg. von G. Freytag. Leipzig. [vierteljährl.]	— Ger.
<i>Arch. veterin. nauk, St. Petersburg</i>	Архивъ ветеринарныхъ наукъ. С.-Петербургъ [Archives des sciences vétérinaires. St.-Petersbourg].	5 Rus
<i>Arch. Zellforschg, Leipzig</i>	Archiv für Zellforschung, hrsg. v. R. Goldschmidt. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arch. zool., Paris</i> ...	Archives de zoologie expérimentale et générale, fond. H. de Lacaze-Duthiers (avec "Notes et Revue"). Paris. [trimestr.]	136 Fr.
<i>Archangelisk, Izv. Obšč. izuč. russ. severa</i>	Извѣстія Общества изученія русскаго сѣвера. Архангельскъ [Bulletin de la Société pour l'exploration du Nord russe. Archangelisk].	— Rus.
<i>Archives polon. biol. méd., Lwów</i>	Archives polonaises des Sciences biologiques et médicales, red. H. Kadyi, Lwów. 8vo. [irrégul.]	61 Pol.
<i>Archivio fisiol., Firenze</i> ...	Archivio di fisiologia, Firenze ...	272 It.

<i>Archivio ital. anat. embriol., Firenze</i>	Archivio italiano d'anatomia e d'embriologia. Firenze.	273 It.
<i>Archivio sc. med., Torino ...</i>	Archivio per le scienze mediche, Torino.	22 It.
<i>Archivio zool., Napoli ...</i>	Archivio zoologico, Napoli ...	275 It.
<i>Archiv. Zs., München ...</i>	Archivalische Zeitschrift, hrsg. durch das Bayerische Allgemeine Reichsarchiv in München. München. [zwangl.]	— Ger.
<i>Ark. Kemi, Stockholm ...</i>	Arkiv. för kemi, mineralogi och geologi utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm.	— Swe.
<i>Ark. Zool., Stockholm ...</i>	Arkiv för zoologie utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver.</i>	Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Aschaffenburg. Jena. [zwangl.]	91 Ger.
<i>Astrachanĭ, Arb. Ichth. Lab.</i>	Труды Ихтиологической Лаборатории Управления Каспійско-Волжскихъ рыбныхъ и тѣльных промысловъ. Астраханъ. [Arbeiten des Ichthyologischen Laboratoriums der Kaspivolgaschen Fischerei-Verwaltung in Astrachan.]	— Rus.
<i>Astrachanĭ, Izv. Obšč. vrač.</i>	Извѣстія Общества Астраханскихъ врачей. Астраханъ [Bulletin de la Société médicale d'Astrachan].	— Rus.
<i>Augsburg, Ber. natw. Ver.</i>	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, früher naturhistorischen Vereins in Augsburg. Augsburg. [mehrjähr.]	96 Ger.
<i>Auk, Cambridge, Mass. ...</i>	The Auk (American Ornithologists' Union), Cambridge, Mass.	29 U.S.
<i>Aus d. Heimat, Stuttgart ...</i>	Aus der Heimat. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jähr.]	100 Ger.
<i>Aus d. Natur, Leipzig [früher Stuttgart]</i>	Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Aus d. Posener Lande, Lissa i P.</i>	Aus dem Posener Lande. Blätter für Heimatkunde, hrsg. v. P. Beer. Lissa i P. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Aus d. Schwarzw., Stuttgart</i>	Aus dem Schwarzwald. Blätter des württembergischen Schwarzwald-Vereins. Stuttgart. [monatl. 2 H.]	102 Ger.
<i>Austin, Bull. Univ. Tex. ...</i>	Bulletin of the University of Texas. Austin, Texas.	— U.S.
<i>Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex.</i>	Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Texas, Austin.	30 U.S.
<i>Austin, Trans. Texas Acad. Sci..</i>	Transactions of the Texas Academy of Science, Austin.	32 U.S.

<i>Autun, Bul. soc. hist. nat....</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire).	149 Fr.
<i>Auxerre, Bul. soc. sci. hist. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne. Auxerre (Yonne).	152 Fr.
<i>Avicula, Siena ... ..</i>	Avicula, giornale ornitologico italiano, Siena.	27 It.
<i>Avicult. Mag., Brighton ...</i>	The Avicultural Magazine, being the Journal of the Avicultural Society for the study of foreign and British birds, Brighton.	18 U.K.
<i>Aviculteur, Paris ... ..</i>	Aviculteur (l'), dir. de Perpigna. Paris. [mensuel.]	156 Fr.
<i>Avignon, Mém. Acad. ...</i>	Mémoires de l'Académie de Vaucluse. Avignon (Vaucluse). [trimestr.]	157 Fr.
<i>Bagnères de Bigorre, Bul. soc. Ramond</i>	Bulletin de la société Ramond. Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées) Toulouse. [trimestr.]	159 Fr.
<i>Balt. Wochenschr., Jurjew</i>	Baltische Wochenschrift. Jurjew ...	12 Rus.
<i>Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir.</i>	Johns Hopkins University Circulars, Baltimore, Md.	36 U.S.
<i>Baltimore, Md., Mem. Biol. Lab. Johns Hopkins Univ.</i>	Memoirs from the Biological Laboratory of the Johns Hopkins University, Baltimore, Md.	37 U.S.
<i>Baltimore, Md., Proc. Ass. Amer. Anat.</i>	Proceedings of the Association of American Anatomists. [Included in Amer. J. Anat., Baltimore, Md.]	556 U.S.
<i>Baltimore, Md., Stud. Biol. Lab. Johns Hopkins Univ.</i>	Studies from the Biological Laboratory, Johns Hopkins University, Baltimore, Md.	38 U.S.
<i>Baltimore, Trans. Md. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Maryland Academy of Science, Baltimore.	39 U.S.
<i>Bamberg, Ber. natf. Ges. ...</i>	Bericht der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg. [3 jähr.]	111 Ger.
<i>Barcelona, Bol. R. Ac. Cs.</i>	Boletín de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Barcelona.	— Spain
<i>Barcelona, Mem. R. Ac. Cs.</i>	Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.	— Spain
<i>Barrow, Rep. Nat. F. Cl. ...</i>	Report and Proceedings of the Barrow Naturalists' Field Club, Barrow-in-Furness. 8vo.	21 U.K.
<i>Basel, Abh. Schweiz. Pal. Ges.</i>	Abhandlungen der schweizerischen paläontologischen Gesellschaft. Mémoires de la Société paléontologique suisse. Basel und Genf. 4to.	2 Swi.
<i>Basel, Verh. Natf. Ges. ...</i>	Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Basel. 8vo.	11 Swi.
<i>Bastia, Bul. soc. sci. hist. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles de la Corse. Bastia (Corse). [mensuel.]	161 Fr.

<i>Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind.</i>	Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Vereeniging ter bevordering der Geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië, Batavia. 8vo.	10 Hol.
<i>Batavia, Nat. Tijdschr. ...</i>	Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeniging, Batavia. 8vo.	11 Hol.
<i>Bath, Proc. Nat. Hist. F. Cl.</i>	Proceedings of the Bath Natural History and Antiquarian Field Club, Bath.	22 U.K.
<i>Bautzen, SitzBer. Isis ...</i>	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis zu Bautzen. Bautzen. [zwangl.]	116 Ger.
<i>Bayr. Forstztg, Nürnberg...</i>	Bayerische Forst- und Jagd-Zeitung. Nürnberg. [36 H. jährl.]	118 Ger.
<i>Beauvais, Mém. soc. acad...</i>	Mémoires de la société académique d'archéologie, sciences et arts du département de l'Oise. Beauvais (Oise). [annuel.]	165 Fr.
<i>Beitr. Anat. Ohr., Berlin ...</i>	Beiträge zur Anatomie, Physiologie, Pathologie u. Therapie des Ohres, der Nase u. des Halses, hrsg. v. A. Passow u. K. L. Schaffer. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Beitr. chem. Physiol., Braunschweig</i>	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesammte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwangl.]	1258 Ger.
<i>Beitr. Geburtsh., Leipzig ...</i>	Beiträge zur Geburtshülfe und Gynäkologie, red. v. Hegar. Leipzig. [3 H. jährl.]	127 Ger.
<i>Beitr. Geophysik, Leipzig ...</i>	Beiträge zur Geophysik, hrsg. v. Gerland Leipzig. [1-2 H. jährl.]	129 Ger.
<i>Beitr. klin. Chir., Tübingen</i>	Beiträge zur klinischen Chirurgie, red. v. Bruns. Tübingen. [7-8 H. jährl.]	132 Ger.
<i>Beitr. Natk. Preussen, Königsberg</i>	Beiträge zur Naturkunde Preussens, hrsg. v. d. physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. Königsberg. [zwangl.]	135 Ger.
<i>Beitr. path. Anat., Jena ...</i>	Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jährl.]	137 Ger.
<i>Belfast, Proc. Nat. F. Cl....</i>	Report and Proceedings of the Belfast Naturalists' Field Club, Belfast.	24 U.K.
<i>Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc.</i>	Report and Proceedings of the Belfast Natural History and Philosophical Society, Belfast.	26 U.K.
<i>Beograd, Spom. Srpska Ak.</i>	Srpska Kraljevska Akademija. Spomenik. Beograd.	— Servia
<i>Ber. Fischereiver. Ostpr., Königsberg</i>	Berichte des Fischerei-Vereins für die Provinz Ostpreussen. Königsberg. [zwangl.]	142 Ger.

<i>Ber. Kongr. exp. Psych., Leipzig</i>	Bericht über den Kongress für experimentelle Psychologie. Im Auftrage des Vorstandes hrsg. Leipzig.	— Ger.
<i>Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden</i>	Bericht über die Versammlung der ophthalmologischen Gesellschaft. Wiesbaden. [jähr.]	143 Ger.
<i>Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver. Karlsruhe</i>	Berichte über die Versammlungen des oberrheinischen geologischen Vereins. Stuttgart. [zwangl.]	— Ger.
<i>Berajah, Leipzig [früher Halle]</i>	Berajah, Zoographia infinita, hrsg. v. O. Kleinschmidt. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Bergen, Naturen ...</i>	Naturen, Bergen ...	6 Nor.
<i>Bergen, Norsk Fisket ...</i>	Norsk Fiskeritidende, Bergen ...	7 Nor.
<i>Bergens Mus. Aarb. ...</i>	Bergens Museums Aarbog, Bergen ...	8 Nor.
<i>Bergens Mus. Skr. N. R. ...</i>	Bergens Museums Skrifter. Ny Raekke. Bergen.	— Nor.
<i>Berkeley Univ. Cal. Chron.</i>	The University Chronicle. University of California, Berkeley, Cal.	568 U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol.</i>	University of California Publications. Bulletin of the Department of Geology, Berkeley.	40 U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol.</i>	University of California Publications. Physiology. Berkeley, Cal.	558 U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal. Pub. Tech. Bull. Coll. Agric. Exp. Sta. Ent.</i>	University of California Publications. Technical Bulletins. College of Agriculture, Agricultural Experiment Station. Entomology. Sacramento.	— U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool.</i>	University of California Publications. Zoology. Berkeley, Cal.	545 U.S.
<i>Berlin, Abh. Ak. Wiss. ...</i>	Abhandlungen der kgl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Berlin. [jähr.]	152 Ger.
<i>Berlin, Abh. D. Seefischereiver.</i>	Abhandlungen des deutschen Seefischereivereins. Berlin. [zwangl.]	153 Ger.
<i>Berlin, Abh. geol. Landesanst.</i>	Abhandlungen der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. [2-8 H. jähr.]	154 Ger.
<i>Berlin, Arb. biol. Anst. ...</i>	Arbeiten aus der biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft (vormals Biologische Abteilung für Land- und Forstwirtschaft am Kaiserl. Gesundheitsamte). Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Berlin, Arb. D. Landw. Ges.</i>	Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jähr. in zwangl. H.]	159 Ger.
<i>Berlin, Arb. Gesundheitsamt</i>	Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin.	160 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. bot. Ges. ...</i>	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges....</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. [20 H. jähr.]	165 Ger.

<i>Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.</i>	Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jähr.]	171 Ger.
<i>Berlin, Mitt. biol. Anst. ...</i>	Mittheilungen aus der kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Berlin, Mitt. D. Landw. Ges.</i>	Mittheilungen der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	173 Ger.
<i>Berlin, Mitt. D. Seefischereiver.</i>	Mittheilungen des deutschen Seefischereivereins, red. v. Herwig. Berlin. [monatl.]	174 Ger.
<i>Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg.</i>	Mittheilungen aus der Kgl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung zu Berlin, hrsg. v. A. Schmidtman und Carl Günther. Berlin. [zwangl.]	1318 Ger.
<i>Berlin, Mitt. zool. Mus. ...</i>	Mittheilungen aus dem zoologischen Sammlung des Museums für Naturkunde in Berlin. Berlin. [2 H. jähr.]	179 Ger.
<i>Berlin, Monatsber. D. geol. Ges.</i>	Monatsberichte der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin.	— Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. [jähr. in zwangl. H.]	183 Ger.
<i>Berlin, Verh. Ges. Anthr....</i>	Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, red. v. Virchow. Berlin.	1261 Ger.
<i>Berlin. Veröff. Inst. Meeresk.</i>	Veröffentlichungen des Instituts für Meereskunde und des geographischen Instituts an der Universität Berlin, hrsg. v. Frdr. v. Richthofen. Berlin.	1307 Ger.
<i>Berlin, Zs. D. geol. Ges. ...</i>	Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jähr.]	199 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.</i>	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1294 Ger.
<i>Berliner ent. Zs. ...</i>	Berliner entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. entomologischen Verein zu Berlin. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jähr.]	208 Ger.
<i>Berliner klin. Wochenschr.</i>	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin.	209 Ger.
<i>Berliner Klinik ...</i>	Berliner Klinik. Sammlung klinischer Vorträge. Berlin. [16 H. jähr.]	210 Ger.
<i>Berliner thierärztl. Wochenschr.</i>	Berliner thierärztliche Wochenschrift, hrsg. v. Dieckerhoff etc. Berlin. Nebst Beilage: Mittheilungen für Veterinärbeamte.	214 Ger.
<i>Bern, Mitt. Natf. Ges. ...</i>	Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8vo.	15 Swi.



<i>Besançon, Mém. soc. émül...</i>	Mémoires de la société d'émulation du Doubs. Besançon (Doubs). [annuel.]	167 Fr.
<i>Besançon, Mém. soc. hist. nat.</i>	Mémoires de la société d'histoire naturelle du Doubs. Besançon (Doubs). [annuel.]	168 Fr.
<i>Bessarab. selisk. choz., Kišinev</i>	Бессарабское сельское хозяйство. Кишиневъ [L'économie rurale de Bessarabie. Kishinev].	— Rus.
<i>Béziers, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'étude des sciences naturelles de Béziers (Hérault). [irrégul.]	171 Fr.
<i>Bibl. géolog. russ., St. Peterburg</i>	Русская геологическая библиотека. С.-Петербургъ [Bibliothèque géologique russe. St.-Petersbourg].	13 Rus.
<i>Bibl. med., Stuttgart ...</i>	Bibliotheca medica, hrsg. v. Born etc. Stuttgart. [jähr. in zwangl. H.]	218 Ger.
<i>Bibl. věst. vinoděl., Odessa</i>	Библиотека Вѣстника Винодѣлія. Одесса [Bibliothèque du Věstnik Vinodělia, Odessa].	— Rus.
<i>Bibliogr. anat., Nancy ...</i>	Bibliographie anatomique, dir. A. Nicolas. Paris-Nancy. [mensuel.]	172 Fr.
<i>Bibliogr. zool., Leipzig ...</i>	Bibliographia zoologica. Leipzig. [Bibliographie, jähr.]	220 Ger.
<i>Bibliographia evolutionis ...</i>	Bibliographia evolutionis, 1 <sup>re</sup> année, 1910: in Bul. sci. France-Belgique Paris 44 1910. (pag. spéciale.)	— Fr.
<i>Bidr. F. Vet. Soc., Helsingfors</i>	Bidrag till kännedom om Finlands Natur och Folk, utgifna af Finska Vetenskaps-Societeten. Helsingfors. 8vo.	3 Fin.
<i>Bienenwirthsch. Centralbl., Hannover</i>	Bienenwirthschaftliches Centralblatt, red. v. Lehzen. Hannover. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	223 Ger.
<i>Biochem. Zs., Berlin ...</i>	Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Biol. Bull., Wood's Holl, Mass.</i>	Biological Bulletin, Marine Biological Laboratory, Wood's Holl, Mass.	535 U.S.
<i>Biol. Centr.-Amer., London</i>	Biologia Centrali-Americana, London. 4to.	27 U.K.
<i>Biol. Centralbl., Leipzig [früher Berlin]</i>	Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	226 Ger.
<i>Biol. Zs., Moskva ...</i>	Биологическій Журналъ. Москва [Biologische Zeitschrift. Moskau].	— Rus.
<i>Biologica, Torino ...</i>	Biologica, Raccolta di Scritti di Biologia, Torino.	— It.
<i>Biometrika, Cambridge ...</i>	Biometrika, Cambridge ...	437 U.K.
<i>Bird Lore, Harrisburg, Pa.</i>	Bird Lore, Harrisburg, Pa. ...	48 U.S.
<i>Birmingham, Proc. Nat. Hist. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Birmingham Natural History and Philosophical Society, Birmingham.	28 U.K.
<i>Bishop Auckland, Trans. Weardale Nat. F. Cl.</i>	Transactions of the Weardale Naturalists' Field Club, Bishop Auckland.	438 U.K.

<i>Bl. Aquarientkunde, Stuttgart</i> [früher Magdeburg]	Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, hrsg. v. Kurt Poenicke. Organ des Internationalen Bundes der Aquarien- und Terrarienf Freunde. Stuttgart. [woch.]	227 Ger.
<i>Blackheath, Trans. West Kent Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the West Kent Natural History, Microscopical and Photographic Society, Blackheath.	30 U.K.
<i>Blutstudien, Magdeburg ...</i>	Blutstudien, hrsg. v. F. Freytag. Magdeburg, [unbest.]	— Ger.
<i>Board Agric. Leaf., London</i>	Board of Agriculture Leaflets, London. 4to.	— U.K.
<i>Bol. com. parasit. agric., Mexico</i>	Boletín de la Comisión de parasitología agrícola de México.	— Mex.
<i>Bol. Mus. Goeldi, Pará ...</i>	Boletim do Museu Goeldi de Historia natural e ethnographia (Museu parense), Pará.	— Braz.
<i>Bol. Mus. Mexico ...</i>	Boletín del Museo nacional de México ...	— Mex.
<i>Boll. Ass. Med. Triest, Triest</i>	Bollettino della Associazione Medica Triestina (Selbstverlag).	— Aus.
<i>Boll. Naturalista, Siena ...</i>	Bollettino del Naturalista, Siena ...	33 It.
<i>Bologna, Mem. Acc. sc. ...</i>	Memorie dell' Accademia delle scienze dell'Istituto, Bologna.	42 It.
<i>Bologna, Rend. Acc. sc. ...</i>	Rendiconti dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	43 It.
<i>Bombay, J. Asiat. Soc. ...</i>	Journal of the Bombay Branch of the Royal Asiatic Society, Bombay.	— Ind.
<i>Bombay, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Bombay Natural History Society, Bombay.	5 Ind.
<i>Bonn, Jahresber. Fischerei-ver.</i>	Jahresbericht des Rheinischen Fischereivereins. Bonn-Poppelsdorf. [jähr.]	237 Ger.
<i>Bonn, Sitz. Ber. Ges. Natk.</i>	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
<i>Bonn, Sitz. Ber. Nat. Hist. Ver.</i>	Sitzungsberichte des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. Bonn. [2jähr.]	— Ger.
<i>Bonn, Verh. nathist. Ver. ...</i>	Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jähr. in je 2 Hälften.]	238 Ger.
<i>Bordeaux, Actes soc. linn ...</i>	Actes de la société linnéenne de Bordeaux (Gironde). [trimestre.]	184 Fr.
<i>Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.</i>	Mémoires de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	189 Fr.
<i>Bordeaux, Proc.-verb. soc. linn.</i>	Procès-verbaux de la Société Linnéenne de Bordeaux.	— Fr.

<i>Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.</i>	Procès-verbaux de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde).	— Fr.
<i>Boston, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	53 U.S.
<i>Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist.</i>	Memoirs of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	54 U.S.
<i>Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist.</i>	Occasional Papers of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	56 U.S.
<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
<i>Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	61 U.S.
<i>Bot. Centralbl., Beihefte, Dresden</i>	Botanisches Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. [wöch.] Beihefte. Abt. 1: Anatomie, Histologie etc. Abt. 2: Systematik, Pflanzengeographie, etc. Dresden. [zwangl.]	241 Ger.
<i>Bot. Gaz. Chicago, Ill. ...</i>	Botanical Gazette. Chicago, Ill. ...	64 U.S.
<i>Bot. Jahrb., Leipzig ...</i>	Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jährl.]	242 Ger.
<i>Boulder, Univ. Colo. Stud.</i>	The University of Colorado Studies. Boulder, Colo.	572 U.S.
<i>Boulogne-sur-mer, Bul. Soc. acad.</i>	Bulletin de la société académique, dir. H. Réveille. Boulogne-sur-mer (Pas-de-Calais). [trimestr.]	191 Fr.
<i>Bourges, Bul. soc. hist. litt. sci.</i>	Bulletin de la Société historique, littéraire, artistique et scientifique du département du Cher. Bourges (Cher). [irrégul.]	197 Fr.
<i>Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw.</i>	Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Braunschweig. [2 jährl.]	250 Ger.
<i>Bremen, Abh. natw. Ver. ...</i>	Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1-2 H. jährl.]	253 Ger.
<i>Bremen, Jahrb. Samml. ...</i>	Jahrbuch der bremischen Sammlungen, red. v. G. Pauli. Bremen. [ $\frac{1}{2}$ jährl.]	— Ger.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau.	258 Ger.
<i>Breslau, Jahresh. Ver. Insektenk.</i>	Jahresheft des Vereins für schlesische Insektenkunde zu Breslau.	— Ger.
<i>Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Brighton and Hove Natural History and Philosophical Society, Brighton.	37 U.K.
<i>Brisbane, Proc. R. Soc. Queensland</i>	Proceedings of the Royal Society of Queensland, Brisbane.	— Qnsl.

<i>Brisbane, Trans. Nat. Hist. Soc., Queensland</i>	Proceedings of the Natural History Society of Queensland, Brisbane.	— Qnsl.
<i>Bristol, Proc. or Rep. Nat. Soc.</i>	Proceedings or Report of the Bristol Naturalists' Society, Bristol.	40 U.K.
<i>Brit. Birds, London</i> ...	British Birds, an illustrated magazine devoted to the birds on the British List. [Monthly.] Witherby & Co. London.	— U.K.
<i>Brit. J. Derm., London</i> ...	British Journal of Dermatology, London	43 U.K.
<i>Brit. Med. J., London</i> ..	British Medical Journal, London	44 U.K.
<i>Bromberg, Mitt. Inst. Landw.</i>	Mitteilungen des Kaiser Wilhelms Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Berlin. [4-6 Hefte jährl.]	— Ger.
<i>Bromberg, Votr. Pflanzenschutz</i>	Vorträge über Pflanzenschutz der Abteilung für Pflanzenkrankheiten des Kaiser Wilhelms- Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Brooklyn, N.Y., Inst. Arts Sci. Cold Spring Harbor Monog.</i>	Cold Spring Harbor Monographs. Brooklyn Institute of Arts and Sciences. Brooklyn, N.Y.	573 U.S.
<i>Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci. Bul.</i>	The Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Science. Science Bulletin, Brooklyn, N.Y.	— U.S.
<i>Broteria, Lisboa</i> ...	Broteria. Revista de ciencias naturaes do Collegio de S. Fiel. Lisboa.	— Por.
<i>Brünn, Verh. Natf. Ver.</i> ...	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jähr.]	61 Aus.
<i>Brünn, Zs. Mähr. Ld-Mus.</i> ...	Zeitschrift des Mährischen Landesmuseums. Herausgegeben von der Mährischen Museums-Gesellschaft. Red. v. A. Rzehak, C. Schirmeisen u. J. Matzura. Brünn. [ $\frac{1}{2}$ jährl.]	63 Aus.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. belge microsc.</i>	Annales de la Société belge de microscopie, Bruxelles.	21 Bel.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique</i>	Annales de la Société entomologique de Belgique. Bruxelles. [mensuel.]	23 Bel.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac.</i>	Annales des séances de la Société royale zoologique et malacologique de Belgique. Bruxelles. [mensuel.] [Includes Bul. and Mém.]	48 Bel.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. scient.</i>	Annales de la Société scientifique de Bruxelles (Louvain). Trimestriel.	26 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Acad. roy.</i> ...	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique. Bruxelles. [mensuel.]	27 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr.</i>	Bulletin de la Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie. Bruxelles. [Includes Pr. verb. Mém.]	42 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. roy. linn.</i>	Bulletin de la Société royale linnéenne de Bruxelles. Bruxelles. [mensuel.]	47 Bel.

<i>Bruxelles, Mém. Acad. roy.</i>	Mémoires de l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. Bruxelles.	— Bel.
<i>Bruxelles, Mém. Soc. ent. Belgique</i>	Mémoires de la Société entomologique de Belgique. Bruxelles.	52 Bel.
<i>Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr.</i>	Bryn Mawr College Monographs. Bryn Mawr, Pa.	546 U.S.
<i>Bryologist, Brooklyn, N.Y.</i>	The Bryologist, Brooklyn, N.Y....	65 U.S.
<i>Bucharest, An. Inst. Geol. Romaniei</i>	An. Institutul Geologic al României. Bucarest. [Annales de l'Institut géologique de Roumanie. Bucharest.]	— Rou.
<i>Bucharest, Bul. Soc. Sci. ...</i>	Buletinul Societatii de Stiinte din Bucuresci-România. (Bulletin de la Société de Sciences Bucarest-Roumanie), Bucuresci, [Bucharest].	— Rou.
<i>Bucuresci, An. Ac. Romane</i>	Analele Acadeniiei Romane, Bucuresci.	— Rou.
<i>Bucuresci, Publ. Adamachi Ac. Romana</i>	Academia Româna. Publicatiunile fondului Vasilie Adamachi, Bucuresci.	— Rou.
<i>Budap. Arch. Zool....</i>	Archivum zoologicum Redactionis curam gerentibus Cs de Pete dr. de Madarasz et E. Csiki a Laboratoris Zoologico Hungarico editum. Budapest.	— Hun.
<i>Budap. Orv. Ujs., Budapest</i>	Budapesti Orvosi Ujság, Budapest. [Budapester Medizinische Zeitung, Budapest.]	— Hun.
<i>Buenos Aires, Act. Ac. Córdoba</i>	Actas de la Academia nacional de Ciencias en Córdoba, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Buenos Aires, An. Soc. Cient. Argent.</i>	Anales de la Sociedad científica argentina, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Buenos Aires, Bol. Ac. Córdoba</i>	Boletín de la Academia nacional de Ciencias en Córdoba, Buenos Aires	— Argent.
<i>Buffalo, Bull. Soc. Nat. Sci.</i>	Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences, Buffalo, N.Y.	66 U.S.
<i>Buitenzorg, Ann. Jard. bot.</i>	Annales du Jardin botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub, Batavia, Leido, So.	16 Hol.
<i>Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl.</i>	Bulletin du Département de l'Agriculture des Indes Néerlandaises, Buitenzorg. 8vo.	— Hol.
<i>Buitenzorg, Meded. Dep. Landb.</i>	Mededeelingen uitgaande van het Departement van Landbouw te Buitenzorg.	— Hol.
<i>Bul. carte géol. France, Paris</i>	Bulletin des services de la carte géologique de France et des topographies souterraines. Paris. [irrégul.]	206 Fr.
<i>Bul. écon. Madagascar, Tananarive</i>	Colonie de Madagascar et dépendances. Bulletin économique publié tous les deux mois par les soins du gouvernement général. Tananarive.	867 Fr.
<i>Bul. Inst. Ocean. Monaco ...</i>	Bulletin de l'Institut océanographique de Monaco.	— Mon.

<i>Bul. Inst. Pasteur, Paris ...</i>	Bulletin de l'Institut Pasteur, Paris ...	— Fr.
<i>Bul. Inst. psych. internat., Paris</i>	Bulletin de l'Institut psychologique international. Paris.	224 Fr.
<i>Bul. Murith., Aigle... ..</i>	Bulletin de la Murithienne, Société valaisanne des sciences naturelles. Aigle, Bex, etc. 8vo.	19 Swi.
<i>Bul. Muséum, Paris ...</i>	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an]	237 Fr.
<i>Bul. sci. France Belgique, Paris</i>	Bulletin scientifique de la France et de la Belgique, dir. Giard. Paris. [annuel.]	245 Fr.
<i>Bul. Soc. Romand Apicult. Neuchâtel</i>	Bulletin de la Société Romande d'Apiculture. Lausanne (Impr. Charles Bretagne, L. Vincent).	— Swi.
<i>Bul. Soc. Zool., Genève ...</i>	Bulletin de la Société Zoologique de Genève. 8vo. Genève.	— Swi.
<i>Bul. Suisse Pêche, Neuchâtel</i>	Bulletin Suisse de Pêche et Pisciculture. Organe français de la Société Suisse de Pêche et Pisciculture paraissant chaque mois à Neuchâtel, réd. Savoie-Petit-pierre et Prof. D. O. Fuhmann. Neuchâtel.	— Swi.
<i>Bulawayo, Proc. Rhod. Sci. Ass.</i>	Proceedings of the Rhodesia Scientific Association, Bulawayo.	— S. Afr.
<i>Bull. biol., Jurjev ... ..</i>	Справочный листокъ биолога. Юрьевъ [Bulletin biologique, Jurjev].	— Rus.
<i>Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors</i>	Bulletin de la Commission Géologique de Finlande. Helsingfors. 8vo.	5 Fin.
<i>Bull. Ent. Research, London</i>	Bulletin of entomological research. London.	— U.K.
<i>Bull. Mich. Acad. Sci. Agricultural College</i>	Bulletin of the Michigan Academy of Science, Agricultural College, Mich.	— U.S.
<i>Bull. N. Zeal. Dept. Agric., Wellington</i>	Bulletin of the New Zealand Department of Agriculture. Wellington.	— N.Z.
<i>Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Burton-on-Trent Natural History and Archaeological Society, Burton-on-Trent.	46 U.K.
<i>C. R. ass. anat., Paris ...</i>	Comptes-rendus de l'association des anatomistes. Paris. [annuel.]	871 Fr.
<i>C. R. Soc. helvet. Sci. Nat., Genève</i>	Comptes rendus des travaux . . . de la Société helvétique des sciences naturelles. Genève.	— Swi.
<i>Caen, Bul. soc. linn. ...</i>	Bulletin de la société linnéenne de Normandie. Caen (Calvados). [trimestr.]	249 Fr.
<i>Caen, Mém. soc linn. ...</i>	Mémoires de la société linnéenne de Normandie. Caen (Calvados). [irrégul.]	252 Fr.
<i>Cagliari, Boll. sc. med. nat.</i>	Bollettino della Società fra i cultori delle scienze mediche e naturali, Cagliari.	277 It.
<i>Cairo, Bul. Inst. Egypt ...</i>	Bulletin de l'Institut Egyptien. Le Caire.	— Egypt.



<i>Cairo J. Sci.</i> ...	Cairo Scientific Journal, Cairo ...	— Egypt.
<i>Cairo, Mém. Inst. Egypt.</i> ...	Mémoires de l'Institut Egyptien. Le Caire.	— Egypt.
<i>Cairo, Rec. Eg. Govt. Sch. Med.</i>	Records of the Egyptian Government School of Medicine. Ministry of Public Instruction, Cairo.	— Egypt.
<i>Cairo, Yrbk. Khed. Agric. Soc.</i>	Yearbook of the Khedivial Agricultural Society, Cairo.	— Egypt.
<i>Cairo, Zool. Gdns. Sp. Rep.</i>	Public Works Department Zoological Gardens, Giza, near Cairo. Special Report.	— Egypt.
<i>Calcutta, Ind. Mus. Notes...</i>	Indian Museum Notes, Calcutta ...	10 Ind.
<i>Calcutta, J. As. Soc. Beng.</i>	Journal and Proceedings of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	9 Ind.
<i>Calcutta, J. Trop. Vet. Sci.</i>	The Journal of Tropical Veterinary Science, Calcutta.	— Ind.
<i>Calcutta, Mem. Dept. Agric. Ind. Ent. Ser.</i>	Memoirs of the Department of Agriculture in India. Entomological Series. Calcutta.	— Ind.
<i>Calcutta, Proc. J. Agric. Hort. Soc. Ind.</i>	Proceedings and Journal of the Agricultural and Horticultural Society of India, Calcutta.	12 Ind.
<i>Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass.	71 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Zoological Laboratory Contributions, Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass.	77 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Memoirs of the Museum of Comparative Zoology of Harvard College, Cambridge, Mass.	78 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Mem. Nuttall Ornith. Cl.</i>	Memoirs of the Nuttall Ornithological Club. Cambridge, Mass.	79 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl.</i>	Proceedings of the New England Zoological Club, Cambridge, Mass.	83 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Rep. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Annual Report of the Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass.	84 U.S.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
<i>Cameron, La., Gulf Biol. Sta. Bull.</i>	Gulf Biologic Station. Cameron, La. Bulletin.	— U.S.
<i>Canad. Entomol., London, Can. [formerly Toronto]</i>	Canadian Entomologist, London, Can. ...	6 Can.
<i>Canterbury, Rep. E. Kent Nat. Hist. Soc.</i>	Annual Report and Transactions of the East Kent Scientific and Natural History Society, Canterbury.	52 U.K.
<i>Cape Town, Agric. J.</i> ...	The Agricultural Journal of the Cape of Good Hope. Published for the Department of Agriculture. Cape Town. [monthly.]	— S. Afr.

<i>Cape Town, Ann. S. Afric. Mus.</i>	Annals of the South African Museum, Cape Town.	5 S. Afr.
<i>Cape Town, Marin. Invest.</i>	Marine Investigations in South Africa, Cape Town.	6 S. Afr.
<i>Cape Town, Rep. Geol. Comm.</i>	Annual Report of the Geological Commission, Cape Town.	2 S. Afr.
<i>Cape Town, Rep. S. Afric. Ass.</i>	Report of the South African Association for the Advancement of Science. Cape Town.	— S. Afr.
<i>Cape Town, Trans. R. Soc. S. Africa</i>	Transactions of the Royal Society, South Africa, Cape Town.	— S. Afr.
<i>Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc.</i>	Transactions of the South African Philosophical Society, Cape Town. [Includes Proceedings.]	7 S. Afr.
<i>Caracas, Rev. Univ. Venezuela</i>	Revista científica de la Universidad central de Venezuela, Caracas.	— S. Amer.
<i>Carcassonne, Bul. soc. étud. sci.</i>	Bulletin de la société d'études scientifiques de l'Aude. Carcassonne (Aude). [annuel.]	254 Fr.
<i>Cardiff, Trans. Nat. Soc. ...</i>	Transactions of the Cardiff Naturalists' Society, Cardiff.	55 U.K.
<i>Carinthia II, Klagenfurt ...</i>	Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten, red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67 Aus.
<i>Carlisle, Trans. Cumb. Ass.</i>	Transactions of the Cumberland Association, etc., Carlisle. 8vo.	56 U.K.
<i>Čas. Lékař. Česk., Prag ...</i>	Časopis Lékařů Českých. Praha. [Zeitschrift der Tschechischen Ärzte.] Prag. [wöch.]	72 Aus.
<i>Cassel, Abh. Ver. Natk. ...</i>	Abhandlungen und Bericht des Vereins für Naturkunde zu Cassel. Cassel. [2 jähr.]	267 Ger.
<i>Cassinia, Philadelphia, Pa.</i>	Cassinia: Proceedings of the Delaware Valley Ornithological Club of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	— U.S.
<i>Catania, Atti Acc. Gioenia</i>	Atti dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	48 It.
<i>Catania, Bull. Acc. Gioenia</i>	Bullettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	49 It.
<i>Caus. sci., Paris ...</i>	Causeries scientifiques de la société zoologique de France. Paris. [irrégul.]	257 Fr.
<i>Cellule, Louvain ...</i>	La Cellule. Recueil de cytologie et d'histologie générale. Lierre et Louvain.	— Bel.
<i>Centralbl. Augenheilk., Leipzig</i>	Centralblatt für praktische Augenheilkunde, hrsg. v. Hirschberg. Leipzig. [monatl.]	273 Ger.

<i>Centralbl. Bakt., Jena</i> ...	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth. : Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth. : Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
<i>Centralbl. Biol., Leipzig</i> ...	Centralblatt für die gesamte Biologie, hrsg. v. C. Oppenheimer u. L. Michaelis, Leipzig. I. Abt. Biochemisches Centralblatt. II. Abt. Biophysikalisches Centralblatt. [zwangl.]	— Ger.
<i>Centralbl. Gynäk., Leipzig</i> ...	Centralblatt für Gynäkologie, hrsg. v. Fritsch. Leipzig. [wöch.]	279 Ger.
<i>Centralbl. Min., Stuttgart</i> ...	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	285 Ger.
<i>Centralbl. Path., Jena</i> ...	Centralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie, hrsg. v. Ziegler. Jena. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	288 Ger.
<i>Ceylon, Ann. R. Bot. Gard.</i>	Annals of the Royal Botanic Gardens, Peradenuja, Ceylon.	28 Ind.
<i>Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de Saône-et-Loire. Chalon-sur-Saône (Saône-et-Loire). [mensuel.]	260 Fr.
<i>Chambéry, Bul. soc. hist. nat.</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Chambéry (Savoie). [irrégul.]	262 Fr.
<i>Chambéry, Mém. Acad. sci. bel.-let.</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de la Savoie. Chambéry (Savoie). [annuel.]	263 Fr.
<i>Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.</i>	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
<i>Char'kov, Ann. Univ.</i> ...	Лѣтописи Императорскаго Харьковского Университета. Харьковъ [Annales de l'Université Impériale de Kharkov].	25 Rus.
<i>Char'kov, C. R. Inst. vétérin.</i>	Сборникъ трудовъ Харьковского ветеринарнаго Института. Харьковъ [Comptes rendus des travaux de l'Institut vétérinaire à Kharkov. Kharkov].	— Rus.
<i>Char'kov, Trd. Obšč. ispyt. prir.</i>	Труды Общества испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kharkov].	22 Rus.
<i>Charité-Ann., Berlin</i> ...	Charité-Annalen, red. v. Schaper. Berlin. [jährl.]	295 Ger.
<i>Charleston, S.C., Bull. Mus.</i>		
<i>Cheltenham Coll. Nat. Hist. Mag.</i>	Cheltenham College Natural History Magazine, Cheltenham.	57 U.K.

<i>Cheltenham, Proc. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the Natural History Society. Cheltenham.	— U.K.
<i>Chemnitz, Ber. natw. Ges.</i>	Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz. Chemnitz. [mehrjähr.]	303 Ger.
<i>Cherbourg, Mém. soc. sci. nat.</i>	Mémoires de la société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg (Manche). [trimestr.]	272 Fr.
<i>Chester, Ann. Rep. Soc. Nat. Sci.</i>	Annual Report and Proceedings of the Chester Society of Natural Science, Literature and Art, Chester. 8vo.	61 U.K.
<i>Chicago, Ill., Bull. Acad. Sci.</i>	Bulletin of the Chicago Academy of Sciences, Chicago, Ill.	96 U.S.
<i>Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic.</i>	Contributions from Hull Botanical Laboratory. (University of Chicago), Chicago, Ill.	99 U.S.
<i>Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub. Geol. Ser.</i>	Field Columbian Museum Publications. Geological Series. Chicago, Ill.	108 U.S.
<i>Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub. Zool. Ser.</i>	Field Columbian Museum Publications. Zoological Series. Chicago, Ill.	111 U.S.
<i>Chicago, Ill., Field Mus. Nat. Hist. Pub. Ornith. Ser.</i>	Field Museum of Natural History Publications. Ornithological Series. Chicago, Ill.	109 U.S.
<i>Choz. na Donu, Novočerkassk</i>	Хозяйство на Дону. Новочеркасск [Agriculture sur le Don. Novočerkassk].	— Rus.
<i>Chožajstvo, Kiev. ...</i>	Хозяйство. Киевъ [Agriculture. Kiev].	— Rus.
<i>Chron. Agric., Lausanne ...</i>	Chronique Agricole du canton de Vaud. Lausanne. 8vo.	23 Swi.
<i>Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub.</i>	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Chur. 8vo.	24 Swi.
<i>Chutor, St. Peterburg ...</i>	Хуторъ. С.-Петербургъ [La ferme. St. Pétersbourg].	— Rus.
<i>Chutorianin, Poltava ...</i>	Хуторянинъ; органъ Полтавскаго общества сельского хозяйства. Полтава [Le fermier; organe de la Société agronomique de Poltava. Poltava].	30 Rus.
<i>Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist.</i>	Journal of the Cincinnati Society of Natural History, Cincinnati, Ohio.	115 U.S.
<i>Clermont-Ferrand, Ann. stat. Cinnol. de Besse</i>	Annales de la station limnologique de Besse. Clermont-Ferrand.	— Fr.
<i>Clifton Coll., Rep. Sci. Soc.</i>	Report of the Clifton College Scientific Society.	— U.K.
<i>Colmar, Mitt. nathist. Ges.</i>	Mittheilungen der naturhistorischen Gesellschaft in Colmar. Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar. Colmar. [2 jähr.]	311 Ger.
<i>Colombo, J. Ceyl. R. As. Soc.</i>	Journal of the Ceylon Branch of the Royal Asiatic Society, Colombo.	13 Ind.
<i>Colorado Springs, Colo. Coll. Pub. Sci. Ser.</i>	Colorado College Publications. Science Series. Colorado Springs.	123 U.S.

<i>Columbus, Proc. Ohio Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Ohio Academy of Science. Columbus, Ohio.	— U.S.
<i>Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci.</i>	Annual report of the Ohio State Academy of Science. Columbus, Ohio.	549 U.S.
<i>Comun. Mus., Buenos Aires</i>	Comunicaciones del Museo nacional de Buenos Aires, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Condor, Hollywood, Cal. ...</i>	Condor. (Cooper Ornithological Club), Hollywood, Cal.	129 U.S.
<i>Connecticut Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., Hartford</i>	Connecticut State Geological and Natural History Survey. Bulletin. Hartford.	— U.S.
<i>Cont. N. Amer. Ornith., Longwood and Concord, Mass.</i>	Contributions to North American Ornithology, by Reginald Heber Howe, Jr. Longwood and Concord, Mass.	577 U.S.
<i>Copenhagen, Bull. explor. mer</i>	Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin des résultats acquis pendant les courses périodiques publié par le Bureau du Conseil avec l'assistance de M. Knudsen, Copenhagen.	— Den.
<i>Copenhagen, Pub. explor. mer</i>	Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Publications de circonstance. Copenhagen.	— Den.
<i>Copenhagen, Rapp. et. proc.-verb. explor. mer.</i>	Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Ser. Rapports et procès-verbaux. Copenhagen.	— Den.
<i>CorrBl. Schweizerärzte, Basel</i>	Correspondenzblatt für Schweizerärzte. Basel. 8vo.	26 Swi.
<i>CorrBl. Zahnärzte, Berlin</i>	Correspondenzblatt für Zahnärzte. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	314 Ger.
<i>Cosmos, Paris ...</i>	Cosmos, revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications, fondée par M. l'abbé Moigno. Paris.	300 Fr.
<i>Croydon, Proc. Microsc. Nat. Hist. Cl.</i>	Proceedings of the Croydon Microscopical and Natural History Club, Croydon.	66 U.K.
<i>Croydon, Proc. Trans. Nat. Hist. Sci. Soc.</i>	Proceedings and Transactions of the Croydon Natural History and Scientific Society.	484 U.K.
<i>D. Arch. klin. Med., Leipzig</i>	Deutsches Archiv für klinische Medizin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	318 Ger.
<i>D. ent. Nationalbibl., Berlin</i>	Deutsche entomologische National-Bibliothek Rundschau im Gebiete der Insektenkunde, hrsg. v. National-Museum. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>D. ent. Zs., Berlin ...</i>	Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. deutschen entomologischen Gesellschaft in Verbindung m. Dr. Kraatz u. d. Gesellschaft Iris in Dresden. Berlin, Nicolai. [3 H. jährl.]	331 Ger.

<i>D. ent. Zs. Iris, Berlin</i> ...	Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. Gesellschaft Iris in Dresden in Verbindung m. d. deutschen entomologischen Gesellschaft zu Berlin. (Iris, Dresden.) Berlin, Friedländer u. Sohn. [2 H. jährl.]	332 Ger.
<i>D. Fleischbeschauerztg, Berlin</i>	Deutsche Fleischbeschauer-Zeitung hrsg. von Beisswanger, Edelmann, Glage. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>D. Forstztg, Neudamm</i> ...	Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.]	336 Ger.
<i>D. ill. Bienenztg, Berlin</i> ...	Deutsche illustrierte Bienenzeitung, hrsg. v. Gravenhorst. Berlin. [monatl.]	343 Ger.
<i>D. Jäger, München</i> ...	Der deutsche Jäger. Illustrierte süd-deutsche Jagdzeitung, red. v. Grashey. München. [36 H. jährl.]	341 Ger.
<i>D. Jägerztg, Neudamm</i> ...	Deutsche Jäger-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	342 Ger.
<i>D. Kolonien, Berlin</i> ...	Die deutschen Kolonien. Monatsschrift für die sittliche und soziale Hebung der Eingeborenen in den Schutzgebieten, hrsg. v. G. Müller. Berlin.	— Ger.
<i>D. KolZtg, Berlin</i> ...	Deutsche Kolonialzeitung. Organ der Deutschen Kolonialgesellschaft. Berlin. [wöch.]	345 Ger.
<i>D. landw. Presse, Berlin</i> ...	Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	348 Ger.
<i>D. landw. Tierzucht, Leipzig</i>	Deutsche landwirtschaftliche Tierzucht, hrsg. v. C. Nörner. Leipzig. [wöch.]	1323 Ger.
<i>D. med. Wochenschr., Leipzig</i>	Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Leipzig.	352 Ger.
<i>D. MedZtg, Berlin</i> ...	Deutsche Medicinal-Zeitung, hrsg. v. Grosser. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	353 Ger.
<i>D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig</i>	Deutsche Monatsschrift für Zahnheilkunde, red. v. Parreidt. Leipzig.	365 Ger.
<i>D. Obstbauztg, Stuttgart</i> ...	Deutsche Obst bauzeitung 52 Jg. der Pomologischen monatshefte, hrsg. v. Lucas. Stuttgart. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>D. Pferdezzucht, Stuttgart</i> ...	Deutsche Pferdezzucht. Zeitschrift für Zucht, Aufzucht, Verwertung, Dressur, Behandlung und Gebrauch des Pferdes. Stuttgart.	— Ger.
<i>D. thierärztl. Wochenschr., Hannover</i>	Deutsche thierärztliche Wochenschrift, red. v. Malkmus. Hannover.	373 Ger.
<i>D. Tierfreund, Leipzig</i> ...	Deutscher Thierfreund. Illustrierte Monatsschrift, hrsg. v. Klee u. Marshall. Leipzig.	374 Ger.
<i>D. Vierteljschr. Gesundheitspf., Braunschweig</i>	Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege, hrsg. v. Adickes etc. Braunschweig. Nebst Supplement: Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene.	383 Ger.



<i>D. Zs. Chir., Leipzig</i> ...	Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, red. v. Rose u. Helferich. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	389 Ger.
<i>D. Zs. Nervenheilk., Leipzig</i>	Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, hrsg. v. Erb etc. Leipzig. [18 H. jährl.]	391 Ger.
<i>Danzig, Ber. bot.-zool. Ver.</i>	Bericht des Westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins. Mit Unterstützung des westpr. Provinzial-Landtages hrsg. Danzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Danzig, Ber. nathist. or Natgesch. Samml.</i>	Amtlicher Bericht über die Verwaltung der natur geschichtlichen vorge-schichtlichen und volkskundlichen Sammlungen des westpreussischen Provinzial-Museums. Danzig. [jährl.]	— Ger.
<i>Danzig, Jahrb. Lehrer-Ver.</i>	Jahrbuch des westpreussischen Lehrer-vereins für Naturkunde. Danzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Danzig, Mitt. Fischereiver.</i>	Mittheilungen des westpreussischen Fischereivereins, red. v. Seligo. Danzig. [jährl.]	3 93 Ger.
<i>Danzig, Schr. natf. Ges.</i> ...	Schriften der naturforschenden Gesell-schaft in Danzig. Danzig. [zwangl.]	394 Ger.
<i>Darmstadt, Abh. geol. Landesanst.</i>	Abhandlungen der grossherzoglich hessischen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt. Darmstadt. [1-2 H. jährl.]	395 Ger.
<i>Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk.</i>	Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der grossherzoglichen geologi-schen Landesanstalt zu Darmstadt, nebst Mittheilungen aus der gross-herzoglich hessischen Centralstelle für die Landesstatistik. Darmstadt. [jährl.]	396 Ger.
<i>Davenport, Iowa, Proc. Acad. Nat. Sci.</i>	Proceedings of the Davenport Academy of Natural Sciences, Davenport, Iowa.	131 U.S.
<i>Dax, Bul. soc. Borda</i> ...	Bulletin de la société de Borda. Dax (Landes). [trimestr.]	304 Fr.
<i>Délmagy. Termt. Füzt., Temesvár.</i>	Délmagyarországi Természettudományi Füzetek. Temesvár. [Naturwissen-schaftliche Hefte aus Süd-Ungarn.]	4 Hun.
<i>Demerara, J. R. Agric. Soc.</i>	Journal of the Royal Agriculture and Commercial Society of British Guiana, Demerara.	— Brit. Guiana.
<i>Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.</i>	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.	134 U.S.
<i>Derby, J. Archæol. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Derbyshire Archæological and Natural History Society, London and Derby.	68 U.K.
<i>Derbyshire Nat. Q., Derby</i>	Derbyshire Naturalists' Quarterly, Derby.	464 U.K.
<i>Derevnia, St. Peterburg</i> ...	Деревня. С. Петербургъ [Le village. Journal mensuel d'agriculture. St. Pétersbourg].	— Rus.

<i>Derm. Zs., Berlin ...</i>	... Dermatologische Zeitschrift, hrsg. v. Lassar. Berlin. [2 monatl.]	399 Ger.
<i>Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
<i>Diana, Genève ...</i>	... Diana. Organe de la Société suisse des chasseurs. Berne et Genève. 4to.	27 Swi.
<i>Dijon, Mém. Acad. sci. arts</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, arts et belles-lettres. Dijon (Côte d'Or). [annuel.]	310 Fr.
<i>Dōbuts. Z., Tōkyō ...</i>	... Dōbutsugaku Zasshi (Zoological Magazine). <i>Japanese language</i> . Tōkyō, Japan.	7 Jap.
<i>Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.</i>	Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester.	70 U.K.
<i>Douglas, J. Isle Man Soc....</i>	Yn Lioar Manninagh, Douglas. 8vo. ...	71 U.K.
<i>Dr. Disp., Kjöbenhavn ...</i>	... Doktordisputatser... ..	5 Den.
<i>Draguignan, Bul. soc. agricult.</i>	Bulletin de la société d'agriculture, de commerce, et d'industrie du Var. Draguignan.	874 Fr.
<i>Draguignan, Bul. soc. étud. sci. archéol.</i>	Bulletin de la société d'études scientifiques et archéologiques de Draguignan (Var.)	314 Fr.
<i>Dresden, Abh. zool. Mus. ...</i>	... Abhandlungen und Berichte des kgl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden. Berlin. [2 jährl.]	405 Ger.
<i>Dresden, Ber. tierärztl. Hochsch.</i>	Bericht über die Königliche Tierärztliche Hochschule zu Dresden. Erstattet von Rektor und Senat. Dresden. [jähr.]	— Ger.
<i>Dresden, Jahresber. Ver. Erdk.</i>	Jahresbericht des Vereins für Erdkunde in Dresden. Dresden. [2 jährl.]	410 Ger.
<i>Dresden, Mitt. Heimatschutz.</i>	Sächsischer Heimatschutz. Mitteilungen des Landesvereins zur Pflege heimatlicher Natur, Kunst und Bauweise. Dresden. [zwangl.]	— Ger.
<i>Dresden, Mitt. min. Mus. ...</i>	... Mittheilungen aus dem kgl. mineralogisch-geologischen und prähistorischen Museum in Dresden. Leipzig. [zwangl.]	411 Ger.
<i>Dresden, SitzBer. Flora ...</i>	... Sitzungsberichte und Abhandlungen der Königl. Sächs. Gesellschaft für Botanik und Gartenbau e. G. "Flora" zu Dresden, hrsg. v. F. Liedien. Dresden. [jähr.]	414 Ger.
<i>Dresden, SitzBer. Isis ...</i>	... Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden [jähr.]	415 Ger.
<i>Dublin, Econ. Proc. R. Soc.</i>	Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	— U.K.

<i>Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest.</i>	Report on the Sea and Inland Fisheries of Ireland for 1902 and 1903. Pt. ii. Scientific Investigations. 8vo. Dublin, 1905.	— U.K.
<i>Dublin, Proc. R. Irish Acad.</i>	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.	74 U.K.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc. ...</i>	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
<i>Dublin, Sci. Trans. R. Soc.</i>	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.
<i>Dublin, Stud. Mar. Lab. R. Soc.</i>	Studies from the Marine Laboratory of the Royal Dublin Society (Reprints from Trans. R. Dublin Soc.), Dublin.	79 U.K.
<i>Dublin, Trans. R. Irish Acad.</i>	Transactions of the Royal Irish Academy, Dublin.	81 U.K.
<i>Dürkheim, Mitt. Pollichia...</i>	Mittheilungen der Pollichia, eines naturwissenschaftlichen Vereines der Rheinpfalz. Dürkheim. [zwangl.]	418 Ger.
<i>Dumfries, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society, Dumfries.	83 U.K.
<i>Durham, Proc. Univ. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, Durham.	341 U.K.
<i>Ealing, Rep. Sci. Microsc. Soc.</i>	Report and Transactions of the Ealing Scientific and Microscopical Society, Ealing. 8vo.	86 U.K.
<i>Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Eastbourne Natural History Society, Eastbourne. 8vo.	88 U.K.
<i>Eberswalde, Mitt. Ver. Heimatk.</i>	Mitteilungen des Vereins für Heimatkunde zu Eberswalde. Im Auftrage des Vorstandes hrsg. v. R. Schmidt. Eberswalde. [monatl.]	— Ger.
<i>Echange, Moulins ...</i>	Echange (l'). Revue linnéenne, organe des naturalistes de la région lyonnaise, contenant les demandes d'échange, d'achat . . . de livres, collections ou objets d'histoire naturelle. Réd. Locard et St. Lager. Moulins. [mensuel.]	316 Fr.
<i>Eclogæ Geol. Helvet., Lausanne</i>	Eclogæ geologicæ Helvetiæ. Recueil périodique de la Société géologique suisse. Mitteilungen der schweizerischen geologischen Gesellschaft. Lausanne. 8vo.	30 Swi.
<i>Edinburgh, Proc. R. Physis. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh.	95 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc.</i>	Proceedings of the Scottish Microscopical Society, Edinburgh. 8vo.	98 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Field Naturalists', etc., Society, Edinburgh. 8vo.	106 U.K.

<i>Edinburgh, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Geological Society, Edinburgh.	103 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Highl. Soc. Scot.</i>	Transactions of the Highland and Agricultural Society of Scotland, Edinburgh.	104 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc.</i>	Transactions of the Royal Scottish Arboricultural Society, Edinburgh.	108 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of Edinburgh.	109 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Scot. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Scottish Natural History Society, Edinburgh.	110 U.K.
<i>Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat.</i>	Записки Уральского Общества любителей естествознания. Екатеринбургъ [Bulletin de la Société Ouralienne des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg].	36 Rus.
<i>Elberfeld, Jahresber. natw. Ver.</i>	Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins in Elberfeld und Barmen. Elberfeld. [zwangl.]	425 Ger.
<i>Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'études des sciences naturelles d'Elbeuf (Seine-Inférieure). [trimestr.]	324 Fr.
<i>Emden, Jahresber. natf. Ges.</i>	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden. Emden. [2 jähr.]	436 Ger.
<i>Emu, Melbourne ...</i>	The Emu, Melbourne ...	6 Vic.
<i>Ent. Bl., Nürnberg und Berlin</i>	Entomologische Blätter. Internationale Monatsschrift für die Biologie der Käfer Europas, mit besonderer Berücksichtigung der forst- u. landwirtschaftlichen Schädlinge; red. v. H. Eckstein etc. Nürnberg.	— Ger.
<i>Ent. Jahrb., Leipzig ...</i>	Entomologisches Jahrbuch, hrsg. v. Krancher. Leipzig. [jähr.]	439 Ger.
<i>Ent. Mag., London...</i>	The Entomologists' Monthly Magazine, London. 8vo.	119 U.K.
<i>Ent. Nachr., Berlin ...</i>	Entomologische Nachrichten, hrsg. v. Karsch. Berlin. [ $\frac{1}{3}$ monatl.]	441 Ger.
<i>Ent. News, Philadelphia, Pa.</i>	Entomological News and Proceedings of the Entomological Section of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. American Entomological Society, Philadelphia, Pa.	366 U.S.
<i>Ent. Rdsch., Stuttgart ...</i>	Entomologische Rundschau mit Anzeigenbeilage : Insektenbörse und Beilage : Entomologische Vereinsblatt; hrsg. v. C. Schaufuss. Stuttgart. [ $\frac{1}{3}$ monatl.]	— Ger.
<i>Ent. Rec., London ...</i>	The Entomologists' Record and Journal of Variations, London. 8vo.	121 U.K.
<i>Ent. Wochenbl., Leipzig ..</i>	Entomologisches Wochenblatt (Insektenbörse) hrsg. v. C. Schaufuss und A. Frankenstein. Leipzig.	— Ger.

<i>Ent. Zs., Stuttgart [früher Guben]</i>	Entomologische Zeitschrift. Centralorgan des internationalen entomologischen Vereins. Stuttgart. [48 Nrn. jährl.]	442 Ger.
<i>Entomol. Tidskr., Stockholm</i>	Entomologisk Tidskrift utgifven af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. 8vo.	7 Swe.
<i>Entomol. Ztg, Wien</i> ...	Wiener Entomologische Zeitung, red. v. Alfred Hetschko und Edmund Reitter. Wien. [10 H. jährl.]	493 Aus.
<i>Entomologist, London</i> ...	The Entomologist, London. 8vo. ...	120 U.K.
<i>Epsom Coll. Rep. Nat. Hist. Soc., London</i>	Report of the Epsom College Natural History Society, London. 8vo.	122 U.K.
<i>Erd. Kis., Selmeczbánya</i> ...	Erdészeti Kisérletek, Selmeczbánya. [Forstwissenschaftliche Versuche, Selmeczbánya.]	5 Hun.
<i>Erd. Vándorgy Emlékk., Kolozsvár</i>	Erdélyi Múzeum Egyesület Vándorgyűléseinek Emlékkönyve, Kolozsvár. [Memoiren der Wandersitzung des siebenbürgischen Museum-Vereines Kolozsvár.]	— Hung.
<i>Erfurt, Jahrb. Ak. Wiss.</i> ...	Jahrbücher der kgl. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt. Erfurt.	444 Ger.
<i>Ergebn. Ges. Zahnheilk., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der gesamten Zahnheilkunde, hrsg. v. G. Vischer u. B. Mayrhofer. [4 jährl.]	— Ger.
<i>Ergebn. Physiol., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der Physiologie, hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [2 Bde. jährl.]	— Ger.
<i>Ergebn. wiss. med., Leipzig</i>	Ergebnisse der wissenschaftlichen Medizin, hrsg. von C. Seewin. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Ergebn. Zool., Jena</i> ...	Ergebnisse und Fortschritte der Zoologie, hrsg. v. J. W. Spengel. Jena. [zwangl.]	— Ger.
<i>Erivan, Pam. knížka Erivansk. gub.</i>	Памятная книжка Эриванской губернии. Эривань [Almanach du gouvernement d'Erivan. Erivan].	— Rus.
<i>Erlangen, SitzBer. physik. Soc.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jähr.]	453 Ger.
<i>Essex Nat., Salem, Mass.</i> ...	Essex Naturalist. (Journal of the Essex Field Club), Salem, Mass.	150 U.S.
<i>Explor. géolog. chem. de fer Sibérie, St. Peterburg</i>	Геологическія изслѣдованія и развѣдки по линіи Сибирской желѣзной дороги. С.-Петербургъ [Explorations géologiques et minières le long du chemin de fer de Sibérie. St.-Petersbourg].	45 Rus.
<i>F. Forstfören. Ströskr., Helsingfors</i>	Finska Forstföreningens Ströskrifter. Helsingfors. 8vo.	11 Fin.
<i>F. Jakttidn., Helsingfors</i> ...	Finisk Jakttidning. Helsingfors. 8vo.	— Fin.

<i>F. Läkares. Handl., Helsingfors</i>	Finska Läkaresällskapets Handlingar. Helsingfors. 8vo.	12 Fin.
<i>F. Tidskr., Helsingfors ...</i>	Finsk Tidskrift för Vitterhet, Vetenskap, Konst och Politik. Helsingfors. 8vo.	15 Fin.
<i>Falco, Leipzig [früher Halle]</i>	Falco, unregelmässig im Anschluss an das Werk „Berajah, Zoographica infinita“ erscheinende Zeitschrift, hrsg. v. O. Kleinschmidt. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Falmouth, Rep. R. Cornwall. Polyt. Soc.</i>	Annual Report of the Royal Cornwall Polytechnic Society, Falmouth.	124 U.K.
<i>Fauna, Luxembourg ...</i>	Fauna. Verein Luxemburger Naturfreunde. Mitteilungen aus den Vereinssitzungen. (Fauna. Société des Naturalistes Luxembourgeois. C.-R. des Séances). Luxembourg.	— Lux.
<i>Fauna Neapel, Berlin ...</i>	Fauna und Flora des Golfes v. Neapel, hrsg. v. d. zoologischen Station. Berlin. [zwangl.]	459 Ger.
<i>Fauna och Flora ...</i>	Populär Tidskrift för Biologie, utgifven af Einar Lönnberg. Uppsala and Stockholm. [Fauna and Flora. A popular journal of Biology.]	— Swe.
<i>Felsted, Rep. Sch. Sci. Soc.</i>	Report of the Felsted Schools Scientific Society, Felsted.	125 U.K.
<i>Feuille jeunes natural., Paris</i>	Feuille des jeunes naturalistes, dir. Dollfus. Paris. [mensuel.]	337 Fr.
<i>Field, London ...</i>	The Field, London ...	128 U.K.
<i>Firenze, Archivio Soc. it. antrop. etnol.</i>	Archivio della Società italiana di antropologia e di etnologia, Firenze.	61 It.
<i>Firenze, Boll. Soc. Entom...</i>	Bollettino della Società Entomologica, Firenze.	65 It.
<i>Firenze, Pubblic. Ist. st. sup.</i>	Pubblicazioni del Istituto di studi superiori. Firenze.	67 It.
<i>Fischereiztg, Neudamm ...</i>	Fischerei-Zeitung. Wochenschrift hrsg. v. Dröscher. Neudamm.	461 Ger.
<i>Fisk. Tidskr. Finl., Helsingfors</i>	Fiskeritidskrift för Finland. Helsingfors. 8vo.	16 Fin.
<i>Földt. Évk., Budapest ...</i>	Földtani Évkönyvei, Budapest. [Jahrbuch für Geologie, Budapest.]	20 Hun.
<i>Földt. Int. Évi Jelent., Budapest</i>	A Magyar Királyi Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der Königlichen ungarischen geologischen Anstalt, Budapest.]	22 Hun.
<i>Földt. Közl., Budapest ...</i>	Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
<i>Folia haematologica, Leipzig [früher Berlin]</i>	Folia haematologica Internationales Zentralorgan für Blut- und Serumforschung, hrsg. v. A. Pappenheim. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Folia neuro-biol., Leipzig...</i>	Folia neuro-biologica. Internationales Zentralorgan für die gesamte Biologie des Nervensystems, hrsg. v. E. Hekma. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.

<i>Folia urol., Leipzig</i> ...	<i>Folia urologica. Internationales Archiv für die Krankheiten der Harnorgane, hrsg. v. J. Israël etc. Leipzig. [monatl.]</i>	— Ger.
<i>Folkestone, Proc. Nat. Hist. Soc.</i>	<i>Proceedings of the Folkestone Natural History Society, Folkestone. 8vo.</i>	129 U.K.
<i>Forsch. D. Landesk., Stuttgart</i>	<i>Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde, hrsg. v. Kirchhoff. Stuttgart. [½ jährl.]</i>	464 Ger.
<i>Forsch. Gesch. Bayern, München</i>	<i>Forschungen zur Geschichte Bayerns. Vierteljahrsschrift, hrsg. v. M. Doeberl etc. München. [½ jährl.]</i>	— Ger.
<i>Forstwiss. Centralbl., Berlin</i>	<i>Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.]</i>	466 Ger.
<i>Fortschr. Med., Leipzig</i> ...	<i>Fortschritte der Medicin, hrsg. v. Eberth u. Goldscheider. Leipzig. [wöch.]</i>	469 Ger.
<i>Fortschr. Röntgenstr., Hamburg</i>	<i>Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, hrsg. v. Deycke u. Albers - Schönberg. Hamburg. [2 monatl.]</i>	471 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges.</i>	<i>Abhandlungen hrsg. v. d. Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt a. M. [3 H. jährl.]</i>	473 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.</i>	<i>Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jährl.]</i>	476 Ger.
<i>Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges.</i>	<i>Nachrichtenblatt der deutschen malakozologischen Gesellschaft, Frankfurt a. M. [monatl.]</i>	480 Ger.
<i>Frauenfeld, Mitt. Thurg. Natf. Ges.</i>	<i>Mitteilungen der thurgavischen naturforschenden Gesellschaft. Frauenfeld. 8vo.</i>	32 Swi.
<i>Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.</i>	<i>Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jährl. in zwangl. H.]</i>	485 Ger.
<i>Freiburg i. B., Mitt. Landesver. Natk.</i>	<i>Mitteilungen des badischen Landesvereins für Naturkunde (früher des badischen botanischen Vereins). Freiburg i. B. [zwangl.]</i>	— Ger.
<i>Freie Hefte natw. Mitt., Leipzig</i>	<i>Freie Hefte für naturwissenschaftliche Mitteilungen in zwangloser Folge, hrsg. v. Haas. Leipzig.</i>	— Ger.
<i>Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	<i>Bulletin de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg. 8vo.</i>	35 Swi.
<i>Fribourg, Mem. Soc. Sci. Nat.</i>	<i>Memoir de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg. 8vo.</i>	— Swi.
<i>Fühlings landw. Ztg, Stuttgart</i>	<i>Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [½ monatl.]</i>	489 Ger.
<i>Gaea, Leipzig</i> ...	<i>Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]</i>	492 Ger.
<i>Gartenflora, Berlin...</i> ...	<i>Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin. [½ monatl.]</i>	495 Ger.



<i>Gaz. lek., Warszawa</i> ...	Gazeta lekarska, red. W. Gajkiewicz, Warszawa, 8vo. [weekly.]	7 Pol.
<i>Gazz. osp. clin., Milano</i> ...	Gazzetta degli ospedali e delle cliniche, Milano.	72 It.
<i>Geelong Nat.</i> ...	The Geelong Naturalist, the Quarterly Journal of the Geelong Field Naturalists' Club. Geelong. [Victoria.]	— Vic.
<i>Gefied. Welt, Magdeburg</i> ...	Die gefiederte Welt. Magdeburg. [wöch.]	502 Ger.
<i>GeflZüchter, Leipzig</i> ...	Geflügel-Züchter. Allgemeine Fachzeitung. Leipzig-Connewitz. [wöch.]	504 Ger.
<i>Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau</i> ...	Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh. Wiesbaden. [jähr.]	505 Ger.
<i>Genève, Bul. Boissier</i> ...	Bulletin de l'herbier Boissier. Genève et Bâle. 8vo.	38 Swi.
<i>Genève, Bul. Inst. Nat.</i> ...	Bulletin de l'Institut national genevois. Genève. 8vo.	39 Swi.
<i>Genève, Bul. Soc. Lépidopt.</i> ...	Bulletin de la Société lépidoptérologique de Genève.	— Swi.
<i>Genève, Mém. Inst. Nat.</i> ...	Mémoires de l'Institut national genevois. Genève. 4to.	44 Swi.
<i>Genève, Mém. Soc. Phys.</i> ...	Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. Genève. 4to.	45 Swi.
<i>Genova, Ann. Museo Civ. st. nat.</i> ...	Annali del Museo Civico di storia naturale, Genova.	74 It.
<i>Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.</i> ...	Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova.	76 It.
<i>Genova, Boll. Musei zool. anat. comp.</i> ...	Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Genova.	78 It.
<i>Geogn. Jahreshefte, München</i> ...	Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jähr.]	507 Ger.
<i>Geogr. Anz., Gotha</i> ...	Geographischer Anzeiger, hrsg. v. Perthes. Gotha. [monatl.]	509 Ger.
<i>Geogr. Fören. Tidskr., Helsingfors</i> ...	Geografiska Föreningens Tidskrift. Helsingfors 8vo.	17 Fin.
<i>Geogr. Jahrb., Gotha</i> ...	Geographisches Jahrbuch, hrsg. v. Wagner. Gotha.	510 Ger.
<i>Geogr. Jahr Ber. Öst., Wien</i> ...	Geographischer Jahresbericht über Österreich. Red. v. Robert Sieger. Wien. [jähr. referierend.]	108 Aus.
<i>Geogr. Zs., Leipzig</i> ...	Geographische Zeitschrift, hrsg. v. Hettner. Leipzig. [monatl.]	512 Ger.
<i>Géographie, Paris</i> ...	Géographie (la), bulletin de la société de géographie, par Hulot et Ch. Rabot. Paris. [mensuel.]	362 Fr.
<i>Geol. Mag., London</i> ...	Geological Magazine, London ...	134 U.K.

<i>Geol. Rdsch., Leipzig</i> ...	Geologische Rundschau. Zeitschrift für allgemeine Geologie, hrsg. v. d. Geologischen Vereinigung. [zwangl.]	— Ger.
<i>Geol. u. palæont. Abh., Jena</i>	Geologische und palæontologische Abhandlungen, hrsg. v. E. Koken. Jena (G. Fischer). [zwangl.]	1267 Ger.
<i>Gera, Jahresber. Ges. Natw.</i>	Jahresbericht der Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaft in Gera. Gera. [mehrjähr.]	515 Ger.
<i>Ghlas Srpske Ak., Beograd</i>	Ghlas Srpske Kraljevske akademije. Prvi razred. Beograd.	— Servia
<i>Giessen, Ber. Ges. Natk.</i> ...	Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Giessen. [mehrjähr.]	522 Ger.
<i>Giorn. malattie veneree, Milano</i>	Giornale delle malattie veneree. Milano.	— It.
<i>Glasgow Nat.</i> ...	The Glasgow Naturalist. The Journal of the Natural History Society of Glasgow (including the Transactions) and Proceedings of the Society (3rd Ser.). Glasgow, published by the Society at its rooms, 205, Bell Street.	— U.K.
<i>Glasgow, Proc. Phil. Soc.</i> ...	Proceedings of the Glasgow Philosophical Society, Glasgow.	137 U.K.
<i>Glasgow, Rep. Fish. Board</i>	Annual Report of the Fishery Board for Scotland, Glasgow. 8vo.	9 U.K.
<i>Glasgow, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Geological Society of Glasgow, Glasgow.	138 U.K.
<i>Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Natural History Society of Glasgow, Glasgow.	142 U.K.
<i>Glasnik naravosl. društ., Zagreb</i>	Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga društva. [Societas historico-naturalis Croatica.] Zagreb.	— Croat.
<i>Globus, Braunschweig</i> ...	Globus. Illustrierte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [wöch.]	525 Ger.
<i>Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl.</i>	Proceedings of the Cotteswold Naturalists' Field Club, Gloucester.	144 U.K.
<i>Görlitz, Abh. natf. Ges.</i> ...	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. [zwangl.]	528 Ger.
<i>Göteborg, Vet. Handl.</i> ...	Göteborgs Kungl. Vetenskaps- och Vitterhetssamhälles Handlingar. Göteborg. 8vo.	9 Swe.
<i>Göttingen, Abh. Ges. Wiss.</i>	Abhandlungen der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Berlin. [jähr. in zwangl. H.]	529 Ger.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jähr. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig</i>	Graefes Archiv für Ophthalmologie, red. v. Leber u. Wagenmann. Leipzig. [5-6 H. jähr.]	533 Ger.

<i>Grahamstown, Rec. Albany Mus.</i>	Records of the Albany Museum, Grahamstown.	12 S. Afric.
<i>Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ.</i>	Bulletin of the Scientific Laboratories of Denison University, Granville, Ohio.	160 U.S.
<i>Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm.</i>	Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, red. v. C. Doelter. Graz. [jähr.]	119 Aus.
<i>Greifswald, Jahresber. geogr. Ges.</i>	Jahresbericht der geographischen Gesellschaft zu Greifswald. Greifswald. [mehrjähr.]	534 Ger.
<i>Greifswald, Mitt. natw. Ver.</i>	Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jähr.]	535 Ger.
<i>Grenoble, Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind.</i>	Bulletin de la société de statistique, des sciences naturelles et des arts industriels de l'Isère. Grenoble (Isère). [trimestr.]	367 Fr.
<i>Groningen, Mitt. Min. Geol. Inst.</i>	Mitteilungen aus dem Mineralogisch-Geologischen Institut der Reichs-Universität zu Gronigen. Leipzig (Borntraeger). Gronigen (Erven P. Nordhoff). 8vo.	— Hol.
<i>Guernsey, Rep. and Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Report and Transactions of the Guernsey Society of Natural Science, Guernsey.	146 U.K.
<i>Güstrow, Arch. Ver. Natg.</i>	Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jähr.]	537 Ger.
<i>Haarlem, Arch. Mus. Teyler</i>	Archives du Musée Teyler, Haarlem. 8vo.	21 Hol.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences. Haarlem. 8vo.	22 Hol.
<i>Haarlem, Bull. Kolon. Mus.</i>	Bulletin van het Koloniaal Museum te Haarlem, Amsterdam. 8vo.	23 Hol.
<i>Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet.</i>	Natuurkundige Verhandelingen van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem. Haarlem. 4to.	24 Hol.
<i>Habana, An. Ac. Cs. ...</i>	Anales de la real Academia de ciencias medicas, fisicas y naturales de la Habana.	— Havan.
<i>Halifax, N.S., Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sci.</i>	Proceedings and Transactions of the Nova Scotian Institute of Science, Halifax, N.S.	13 Can.
<i>Halifax Nat. ...</i>	The Halifax Naturalist and Record of the Scientific Society, Halifax.	147 UK.
<i>Halle, Abh. natf. Ges. ...</i>	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Halle. [zwangl.]	542 Ger.

<i>Halle, Leopoldina</i> ...	Leopoldina. Amtl. Organ der kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [15 Nrn. jährl.]	546 Ger.
<i>Halle, Nova Acta Leop.</i> ...	Nova Acta academiae caesar. Leopoldino-Carolinae naturae curiosorum. Abhandlungen der kaiserl. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [jähr. in zwangl. H.]	548 Ger.
<i>Hamburg, Abh. natw. Ver.</i>	Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, hrsg. vom naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg. [zwangl.]	550 Ger.
<i>Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.</i>	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jähr.] Nebst Beiheften.	553 Ger.
<i>Hamburg, Verh. natw. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jähr.]	559 Ger.
<i>Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh.</i>	Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg. Hamburg. [3 jähr.]	560 Ger.
<i>Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congress. 8vo.	26 Hol.
<i>Hannover, Jahrb. Prov. Mus.</i>	Jahrbuch des Provinzial-Museums zu Hannover. Hannover.	— Ger.
<i>Hannover, Jahresber. nat-hist. Ges.</i>	Jahresbericht der naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover. Hannover. [mehrjähr.]	563 Ger.
<i>Harvard Psych. Stud., Boston, Mass.</i>	Harvard Psychological Studies. Ed. by Hugo Münsterberg. Boston and New York.	— U.S.
<i>Harz, Magdeburg</i> ...	Der Harz. Vereinsblatt des Harzklubs. Magdeburg. [monatl.]	571 Ger.
<i>Hastings and E. Sussex Nat.</i>	Hastings and East Sussex Naturalist, being the Journal of the Hastings and St. Leonard's Natural History Society. Hastings.	— U.K.
<i>Hastings, Mus. Publ.</i> ...	Publications of the Hastings Museum ...	— U.K.
<i>Hastings Nat.</i> ...	v. Hastings and E. Sussex Nat.	
<i>Havre (Le), Bul. soc. géol.</i> ...	Bulletin de la société géologique de Normandie. Le Havre (Seine-Inférieure). [trimestr.]	371 Fr.
<i>Hedwigia, Dresden</i> ...	Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.]	573 Ger.
<i>Heidelberg, Abh. Ak. Wiss.</i>	Abhandlung der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.]	— Ger.
<i>Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der grossherzoglich badischen geologischen Landesanstalt, hrsg. im Auftr. des Ministeriums des Innern. Heidelberg. [jähr.]	574 Ger.

<i>Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften Heidelberg. [zwangl.]	— Ger.
<i>Heidelberg, Verh. nathist. Ver.</i>	Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1-2 H. jährl.]	575 Ger.
<i>Heimat, Kiel</i> ... ..	Die Heimat. Monatsschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, red. v. Lund. Kiel.	577 Ger.
<i>Helder, Jaarb. onderz. zee</i>	Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee. Helder.	— Hol.
<i>Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver.</i>	Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging, Leiden. 8vo.	27 Hol.
<i>Helder, Verh. Onderz. Zee...</i>	Verhandelingen uit het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee, Helder.	— Hol.
<i>Helios, Berlin</i> ... ..	Helios. Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt a. O. Berlin. [jähr.]	579 Ger.
<i>Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.</i>	Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.	1 Fin.
<i>Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn.</i>	Acta Societatis Scientiarum Fennicae Helsingfors. 4to.	2 Fin.
<i>Helsingfors, C. R. Cong. Nat. Med.</i>	Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors.	— Fin.
<i>Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.</i>	Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.	22 Fin.
<i>Helsingfors, Öfers. F. Vet. Soc.</i>	Öfersigt af Finska Vetenskaps-Societätens Förhandlingar. Helsingfors. 8vo.	26 Fin.
<i>Hermanstadt, Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturw.</i>	Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften in Hermanstadt.	18 Hun.
<i>Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	See Watford, Trans. Herts. Nat. Hist. Soc.	— U.K.
<i>Hildburghausen, Schr. Ver. meining. Gesch.</i>	Schriften des Vereins für sachsen-meiningische Geschichte und Landeskunde. Hildburghausen. [zwangl.]	581 Ger.
<i>Hildesheim, Mitt. Roemer-Mus.</i>	Mittheilungen aus dem Roemer-Museum zu Hildesheim. [zwangl.]	583 Ger.
<i>Himmel u. Erde, Leipzig</i> ...	Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Leipzig.	585 Ger.
<i>Hobart, Proc. R. Soc. Tasmania</i>	Papers and Proceedings of the Royal Society of Tasmania, Hobart.	— Tasm.
<i>Hod. drob., Lwów</i> ... ..	Hodowca drobiu, red. J. Szpilman, Lwów. 4to. [monthly.]	10 Pol.
<i>Hof, Ber. Ver. Natk.</i> ...	Bericht des nordoberfränkischen Vereins für Natur-, Geschichts- und Landeskunde. Hof. [mehrjähr.]	586 Ger.

<i>Holmesdale, Proc. Nat. Hist. Cl., London</i>	Proceedings of the Holmesdale Natural History Club, London. 4to.	149 U.K.
<i>Honolulu, Exp. Sta., Hawaiian Sug. Pl. Ass., Div. Ent., Bull.</i>	Division of Entomology. Bulletin. Report of the work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Honolulu.	— U.S.
<i>Honolulu, H.I., Occ. Paprs., Bernice Pauahi Bishop Mus.</i>	Occasional Papers of the Bernice Pauahi Bishop Museum of Polynesian Ethnology and Natural History. Honolulu, H.I.	— U.S.
<i>Honolulu, Proc. Hawaii Ent. Soc.</i>	Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. Honolulu.	— U.S.
<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Horsham, Rep. Christ's Hosp. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Christ's Hospital Natural History Society, Horsham.	— U.K.
<i>Hull Mus. Publ. ...</i>	Hull Museum Publications ...	— U.K.
<i>Hull, Trans. Geol. Soc. ...</i>	Transactions of the Hull Geological Society, Hull.	153 U.K.
<i>Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl.</i>	Transactions of the Hull Scientific and Field Naturalists' Club, Hull.	155 U.K.
<i>Hund, Wien ...</i>	Der Hund. Unabhängige kynologische Zeitschrift für Österreich-Ungarn, herausgeg. v. Franz Xaver Pleban. Wien. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	130 Aus.
<i>Hyg. Rdsch., Berlin ...</i>	Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	591 Ger.
<i>Hygiea, Stockholm ...</i>	Hygiea. Medicinsk och farmaceutisk månadsskrift utgifven af Svenska Läkare-sällskapet. Stockholm. 8vo.	10 Swe.
<i>Ibis, London ...</i>	The Ibis (a Quarterly Journal of Ornithology), London. 8vo.	156 U.K.
<i>Ind. Amer. Midl. Nat., Notre Dame, Indiana</i>	The American Midland Naturalist, devoted to Natural History, primarily that of the Prairie States. Published by the University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana. [Bi-Monthly.]	— U.S.
<i>Ind. For., Allahabad—(not fixed)</i>	Indian Forester, Allahabad ...	16 Ind.
<i>Ind. For. Mem. Calcutta ...</i>	Indian Forest Memoirs. Calcutta. [The publication will be divided into several series c.f. Climatic series, Botanic series, etc.]	— Ind.
<i>Ind. For. Rec., Calcutta ...</i>	The Indian Forest Records, Calcutta ...	— Ind.
<i>Ind. Med. Gaz., Calcutta ...</i>	Indian Medical Gazette, Calcutta ...	18 Ind.
<i>Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis</i>	Report of the Indiana Department of Geology and Natural Resources, Indianapolis.	166 U.S.
<i>Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis.	169 U.S.

<i>Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver.</i>	Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines in Innsbruck. Innsbruck. [jähr.]	138 Aus.
<i>Innsbruck, Zs. Ferd.</i> ...	Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Innsbruck. [jähr.]	140 Aus.
<i>Insektenbörse, Leipzig</i> ...	Insekten-Börse. Internationales Wochenblatt der Entomologie, red. v. Frankenstein. Leipzig.	662 Ger.
<i>Int. Q., Burlington, Vt.</i> ...	The International Quarterly. Burlington, Vt.	— U.S.
<i>Intern. ent. Zs., Guben</i> ...	Internationale entomologische Zeitschrift, hrsg. unter Mitarbeit bedeutender Entomologen. Guben. [wöch.]	— Ger.
<i>Intern. Monatschr. Anat., Leipzig</i>	Internationale Monatsschrift für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. Anderson etc. Leipzig.	668 Ger.
<i>Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig</i>	Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, hrsg. v. B. Helland-Hansen etc. Leipzig. [6 H. jähr.]	— Ger.
<i>Intern. Wochenschr. Wiss., München.</i>	Internationale Wochenschrift für Wissenschaft, Kunst und Technik, hrsg. v. P. Hinneberg. München.	— Ger.
<i>Intern. Zentralbl. Ohrenheilk., Leipzig</i>	Internationales Zentraltblatt für ohrenheilkunde, hrsg. v. O. Brieger u. G. Gardenigo. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Inverness, Trans. N. Ass.</i>	Transactions of the Northern Association of Literary, etc., Societies, Inverness. 8vo.	159 U.K.
<i>Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl.</i>	Transactions of the Inverness Scientific Society, etc., Inverness. 8vo.	160 U.K.
<i>Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist.</i>	Bulletin from the Laboratories of Natural History of the State University of Iowa City.	170 U.S.
<i>Iowa Geol. Surv., Des Moines</i>	Iowa Geological Survey, Des Moines ...	171 U.S.
<i>Iowa Geol. Surv. Monogr., Des Moines</i>	Iowa Geological Survey, Monographs, Des Moines.	172 U.S.
<i>Ipswich, Suffolk, Proc. Inst. Archæol.</i>	Proceedings of Suffolk Institute of Archæology and Natural History, Ipswich	412 U.K.
<i>Irish Nat., Dublin</i> ...	Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History), Dublin.	161 U.K.
<i>Irkutsk, Izv. Vost.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obsč.</i>	Извѣстія Восточно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Иркутскъ [Bulletin de la Section pour la Sibirie orientale de la Société Impériale russe de Géographie. Irkoutsk].	58 Rus.
<i>Ithaca, N.Y., Cornell Univ. Bull. Sci.</i>	Cornell University Bulletin. Science. Cornell University, Ithaca, N.Y.	175 U.S.



<i>Izv. Obšč. izsl. prir. Orlov. gub., Kiev</i>	Извѣстія Общества для изслѣдованія природы Орловской губерніи. Кіевъ [Bulletin de la Société pour l'exploration de la nature du Gouvernement Orel. Kiev].	— Rus.
<i>J. Agric. Sci., Cambridge...</i>	Journal of Agricultural Science, Cambridge.	— U.K.
<i>J. agricult. tropic., Paris ...</i>	Journal d'agriculture tropicale, dir. Vilbouchévitch. Paris. [mensuel.]	879 Fr.
<i>J. Anat. Physiol., London...</i>	The Journal of Anatomy and Physiology (normal and pathological), London. 8vo.	162 U.K.
<i>J. anat. physiol., Paris ...</i>	Journal de l'anatomie et de la physiologie normales et pathologiques de l'homme et des animaux, dir. Mathias Duval. Paris. [bimestr.]	388 Fr.
<i>J. Biol. Chem., New York, N.Y.</i>	The Journal of Biological Chemistry, New York City.	— U.S.
<i>J. Board Agric., London ...</i>	Journal of the Board of Agriculture, London.	164 U.K.
<i>J. Comp. Neur. Psych, Granville, Philadelphia</i>	The Journal of Comparative Neurology and Psychology, Denison University, Granville, Philadelphia.	185 U.S.
<i>J. Comp. Path. Ther., Edinburgh</i>	Journal of Comparative Pathology and Therapeutics, Edinburgh and London.	167 U.K.
<i>J. Conch., Leeds ...</i>	The Journal of Conchology, Leeds. 8vo.	168 U.K.
<i>J. conchyliol., Paris ...</i>	Journal de Conchyliologie, publié sous la direction de M. H. Fischer. Paris. [trimestr.]	393 Fr.
<i>J. Cooper Lab., Berkhamsted</i>	The journal of the Cooper Research Laboratory. Berkhamsted.	— U.K.
<i>J. econ. biol., London ...</i>	The Journal of Economic Biology, London.	— U.K.
<i>J. Econ. Ent., Concord, N.H.</i>	Journal of Economic Entomology; official organ of the Association of Economic Entomologists. Concord, N.H.	— U.S.
<i>J. Essex Lab., Chelmsford</i>	The Journal of the Essex Technical Laboratories, Chelmsford. 8vo.	170 U.K.
<i>J. Exp. Med., New York ...</i>	Journal of Experimental Medicine, New York.	— U.S.
<i>J. Exp. Zool., Philadelphia, Pa.</i>	The Journal of Experimental Zoology, Philadelphia, Pa.	— U.S.
<i>J. Fed. Malay Mus., Kuala Lumpur</i>	Journal of the Federated Malay States Museums, Kuala Lumpur.	— Straits Settlements.
<i>J. Geol., Chicago, Ill. ...</i>	Journal of Geology. (University of Chicago, Chicago, Ill.	101 U.S.
<i>J. Hygiene, London ...</i>	The proposed Journal of Hygiene. (Dr. J. S. Haldane.) London.	171 U.K.
<i>J. inf. diseases, Chicago, Ill.</i>	The Journal of infectious diseases, Chicago.	— U.S.

<i>J. Maine Ornith. Soc., Portland</i>	The Journal of the Maine Ornithological Society, Portland, Me.	550 U.S.
<i>J. Malac., London ...</i>	Journal of Malacology, London. 8vo. ...	172 U.K.
<i>J. Med. Res., Boston, Mass.</i>	Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts.	559 U.S.
<i>J. Morph., Philadelphia, Pa.</i>	Journal of Morphology, Philadelphia, Pa.	186 U.S.
<i>J. Ornith., Leipzig...</i>	Journal für Ornithologie, hrsg. v. Reichenow. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	596 Ger.
<i>J. Path. Bact., Edinburgh</i>	Journal of Pathology and Bacteriology, Edinburgh and London.	176 U.K.
<i>J. Physiol., Cambridge ...</i>	The Journal of Physiology, London and Cambridge. 8vo. [Includes Proceedings of the Physiological Society.]	177 U.K.
<i>J. physiol. path. gén., Paris</i>	Journal de physiologie et de pathologie générale, dir. Bouchard et Chauveau. Paris. [bimestr.]	410 Fr.
<i>J. Psychol., Leipzig ...</i>	Journal für Psychologie und Neurologie. Zugleich Zeitschrift für Hypnotismus, red. v. Brodmann. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>J. R. Army Med. Corps, London</i>	Journal of the Royal Army Medical Corps. London.	— U.K.
<i>J. S. E. Afr. &amp; Uganda Soc., London</i>	Journal of the South-east Africa and Uganda Natural History Society. London.	— U.K.
<i>J. Straits Asiat. Soc., Singapore</i>	Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society, Singapore.	— Ind.
<i>J. Trop. Med., London ...</i>	Journal of Tropical Medicine, London ...	181 U.K.
<i>J. West Austral. Soc., Perth</i>	Journal of the West Australian Natural History Society, with which is incorporated the Mueller Botanical Society. Perth (W. Austr.).	— W. Aus.
<i>Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia.</i>	Jaarboek van het Mijnwezen in Nederlandsch-Indië, uitgegeven door het Ministerie van Koloniën, Batavia. 8vo.	29 Hol.
<i>Jagd. u. Wild, Wien ...</i>	Jagd und Wild. Wien ...	— Aus.
<i>Jahrb. Kinderheilk., Leipzig</i>	Jahrbuch für Kinderheilkunde und physische Erziehung, red. v. Heubner. Leipzig. [8 H. jährl.]	608 Ger.
<i>Jahrb. Mikrosk., Bamberg...</i>	Jahrbuch für Fortschritte mikroskopischer Technik, hrsg. v. R. H. France. Bamberg. [jährl.]	— Ger.
<i>Jahrb. Pflanzenkrankh., St. Petersburg</i>	Болѣзни растений. С.-Петербургъ [Jahrbücher für Pflanzenkrankheiten. St. Petersburg].	— Rus.
<i>Jahrb. Philos., Paderborn...</i>	Jahrbuch für Philosophie und Spekulative Theologie, hrsg. v. E. Commer. Paderborn. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.
<i>Jahrb. schles. Forstver., Breslau</i>	Jahrbuch des schlesischen Forstvereins, hrsg. v. Schirmacher. Breslau. [jährl.]	618 Ger.

<i>Jahrb. Vogelschutz, Berlin...</i>	Jahrbuch des internationalen-Franenbundes für Vogelschutz (deutsche Abteilung) Berlin. [jähr.]	— Ger.
<i>Jahrb. wiss. Bot., Leipzig...</i>	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4-8 H. jähr.]	620 Ger.
<i>Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover</i>	Jahrbuch für wissenschaftliche und praktische Tierzucht einschliesslich der Züchtungsbiologie, hrsg. v. Müller. Hannover. [jähr.]	— Ger.
<i>Jahresber. Anat., Jena ...</i>	Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Schwalbe. Jena. [referierend jähr.]	622 Ger.
<i>Jahresber. forstl.-phän. Stat., Berlin</i>	Jahresbericht der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands. Berlin. [zwangl.]	628 Ger.
<i>Jahresber. Physiol., Stuttgart</i>	Jahresbericht über die Fortschritte der Physiologie, hrsg. v. Hermann. Stuttgart. [referierend jähr.]	640 Ger.
<i>Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin</i>	Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin.	— Ger.
<i>Janus, Leyde ... ..</i>	Janus, Archives internationales pour l'histoire de la Médecine et la Géographie médicale, Amsterdam. 8vo.	30 Hol.
<i>Jaroslavli, Mém. Soc. Nat.</i>	Труды Ярославскаго естественно-историческаго Общества. Ярославль [Mémoires de la Société des naturalistes de Jaroslav. Jaroslav].	413 Rus.
<i>Jassy, Bul. Soc. Med. ...</i>	Bulletin de la Société des Médecins et Naturalistes de Jassy. Jassy.	— Fr.
<i>Jena, Denkschr. med. Ges.</i>	Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. [jähr. in zwangl. H.]	647 Ger.
<i>Jena, Mitt. geogr. Ges. ...</i>	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft für Thüringen zu Jena. Jena. [jähr.]	648 Ger.
<i>Jenaische Zs. Natw. ...</i>	Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 H. jähr.]	650 Ger.
<i>Jestestv. i geogr., Moskva ...</i>	Естествознание и Географія; научно-популярный и педагогический журналъ. Москва [Sciences naturelles et géographie; journal scientifique-populaire et pédagogique. Moscou].	67 Rus.
<i>Ježeg. geol. i miner., Varšava</i>	Ежегодникъ по геологii и минералогii Россii. Варшава [Annuaire de la géologie et de la minéralogie de Russie. Varsovie].	68 Rus.
<i>Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa</i>	Transactions of the Geological Society of South Africa, Johannesburg.	8 S. Afr.
<i>Johns Hopkins Hosp. Bull. Baltimore, Md.</i>	The Johns Hopkins Hospital Bulletin. Baltimore, Md.	— U.S.

<i>Journ. Forest. Suisse, Berne</i>	Journal forestier suisse. Berne. 8vo.	52 Swi.
<i>Jurjev, Acta Univ. ...</i>	Ученыя Записки Императорскаго Юрьевского Университета. Юрьевъ [Acta et commentationes Imperialis Universitatis Jurjevensis (olim Dorpatensis)].	73 Rus
<i>Jurjev, Arch. Naturk. L.-E.-u. Kurl.</i>	Archiv für die Naturkunde Liv-, Esth- und Kurlands, hrsg. von der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft. Jurjev. I. Mineralogische Wissenschaften, Chemie, Physik und Erdbeschreibung. II. Biologische Naturkunde.	74 Rus.
<i>Jurjev, Sitzb. Naturf.-Ges.</i>	Протоколы Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Юрьевскомъ Университетѣ. Юрьевъ [Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjev].	79 Rus.
<i>Jurjev, Zs. Veterin. med. ...</i>	Журналъ научной и практической ветеринарной медицины. Юрьевъ [Zeitschrift für wissenschaftliche und praktische Veterinärmedizin. Jurjev].	— Rus.
<i>Južn.-russ. selisk.-choz. gazeta, Charikov</i>	Южно-русская сельско-хозяйственная газета. Изд. Харьковскаго Общества сельскихъ хозяевъ. Харьковъ [Journal d'agriculture de la Russie méridionale. Kharkov].	80 Rus.
<i>Kairni Z., Kyoto ...</i>	Kairni Zasshi (Conchological Magazine). Kyoto.	— Jap.
<i>Kansas Univ. Geol. Surv., Topeka</i>	University of Kansas. University Geological Survey, Lawrence.	196 U.S.
<i>Karlsruhe, Mitt. Ver. Thierärzte</i>	Mittheilungen des Vereins badischer Thierärzte. Karlsruhe. [monatl.]	680 Ger.
<i>Karlsruhe, Mitt. zool. Ver.</i>	Karlsruhe, Mittheilungen des Badischen Zoologischen Vereins, hrsg. v. d. Badischen Zoologischen Verein. Karlsruhe. [zwangl.]	— Ger.
<i>Karlsruhe, Verh. natw. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjähr.]	681 Ger.
<i>Kavkazsk. Selisk. Choz., Tiflis</i>	Кавказское сельское хозяйство. Тифлисъ [Economie rurale du Caucase. Tiflis].	414 Rus.
<i>Kazanĭ, Med. žurn. ...</i>	Казанскій медицинскій журналъ. Казань [Journal médical de Kazan. Kazan].	85 Rus.
<i>Kazanĭ, Prot. Obšč. jest. ...</i>	Протоколы засѣданій Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Procès-verbaux des séances de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan. Kazan].	415 Rus.

<i>Kazanĭ, Trd. Obšč. jest.</i> ...	Труды Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan].	88. Rus.
<i>Kazanĭ, Trd. Obšč. pčelovod.</i>	Труды Казанскаго Общества пчеловодства. Казань [Travaux de la Société d'apiculture de Kazan. Kazan].	— Rus.
<i>Kazanĭ, Zap. Univ.</i> ...	Ученыя Записки Императорскаго Казанскаго Университета. Казань [Mémoires scientifiques de l'Université Impériale de Kazan].	90 Rus.
<i>Kazanĭ, Zap. veterin. Inst.</i>	Ученыя записки Казанскаго ветеринарнаго Института. Казань [Mémoires scientifiques de l'Institut vétérinaire de Kazan. Kazan].	91 Rus.
<i>Kazanĭ, Žurn. Obšč. pčelov.</i>	Журналъ Общества пчеловодства. Казань [Journal de la Société d'apiculture. Kazan].	— Rus.
<i>Kent. Mag., Maidstone</i> ...	The Kentish Magazine, Maidstone ...	184 U.K.
<i>Kew Bull., London</i> ...	Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens, Kew.	185 U.K.
<i>Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab.</i>	Report of the Wellcome Research Laboratories at the Gordon Memorial College, Khartoum. Department of Education, Sudan Govt.	— Egypt
<i>Kiel, Schr. natw. Ver.</i> ...	Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. Kiel. [jährh.]	691 Ger.
<i>Kiev, Izv. politechn. Inst.</i> ...	Извѣстія Кіевскаго политехническаго Института Императора Александра II. Кіевъ [Bulletin de l'Institut polytechnique de l'Empereur Alexandre II. Kiev].	416 Rus.
<i>Kiev, Izv. Univ.</i> ...	Университетскія извѣстія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev].	94 Rus.
<i>Kiev, Zap. Obšč. jest.</i> ...	Записки Кіевскаго Общества естествоиспытателей. Кіевъ [Mémoires de la Société des Naturalistes de Kiev].	100 Rus.
<i>Kilmarnock, Ann. Ramb. Soc.</i>	Kilmarnock Glenfield Ramblers Society Annals.	— U.K.
<i>Kingston, Ann. Inst. Jamaica</i>	Annals of the Institute of Jamaica, Kingston.	— W. Ind.
<i>Kingston, J. Inst. Jamaica</i>	Journal of the Institute of Jamaica, Kingston.	— W. Ind.
<i>Kišinev, Trd. Obšč. jest.</i> ...	Труды Бессарабскаго Общества естествоиспытателей и любителей естествознанія. Кишиневъ [Travaux de la Société de Bessarabie des naturalistes et des amateurs des sciences naturelles. Kichinev].	— Rus.

<i>Kjöbenhavn, Archiv Pharm. Chem.</i>	Archiv for Pharmaci og Chemi, Kjöbenhavn.	25 Den.
<i>Kjöbenhavn, Ber. Biol. Stat.</i>	Beretning fra den danske biologiske Station, Kjöbenhavn.	1 Den.
<i>Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders.</i>	Danmarks geologiske Undersøgelser, Kjöbenhavn.	8 Den.
<i>Kjöbenhavn, Ent. Medd. ...</i>	Entomologiske Meddelelser, Kjöbenhavn.	6 Den.
<i>Kjöbenhavn, Geogr. Tids. ...</i>	Geografisk Tidsskrift, Kjöbenhavn	7 Den.
<i>Kjöbenhavn, Haven ...</i>	Haven. Medlemsblad for de samvirkende danske Haveselskaber, redigeret af Carl Mariboe, Kjöbenhavn.	— Den.
<i>Kjöbenhavn, Hosp. Tid. ...</i>	Hospitalstidende, Kjöbenhavn	9 Den.
<i>Kjöbenhavn, Mdskf. Dyrl. ...</i>	Maanedsskrift for Dyr læger, Kjöbenhavn	12 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Geol. ...</i>	Meddelelser fra dansk geologisk Forening, Kjöbenhavn.	15 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Grönl. ...</i>	Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn.	16 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Havunders.</i>	Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser, Kjöbenhavn.	— Den.
<i>Kjöbenhavn, Nath. Medd. ...</i>	Videnskabelige Meddelelser fra naturhistorisk Forening, Kjöbenhavn.	18 Den.
<i>Kjöbenhavn, Ornith. Tids. ...</i>	Dansk ornithologisk Forenings Tidsskrift, redigeret af O. Helms. Kjöbenhavn.	— Den.
<i>Kjöbenhavn, Skrifter Havunders.</i>	Skrifter udgivne af Kommissionen for Havundersøgelser, Kjöbenhavn.	— Den.
<i>Kjöbenhavn, Tids. Landbr. Planteavl</i>	Tidsskrift for Landbrugets Planteavl. Hovedorgan for Statens Forsøg og Undersøgelser vedrørende Markens Avlsplanter, Kjöbenhavn.	— Den.
<i>Kjöbenhavn, Tids. Skov. ...</i>	Tidsskrift for Skovvæsen, Kjöbenhavn	33 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.</i>	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.</i>	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
<i>Klagenfurt, Jahrb. Nat.-Hist. LdMus. Kärnten</i>	Jahrbuch des Naturhistorischen Landes-Museums von Kärnten, red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [jähr.]	146 Aus.
<i>Kleinwelt, Bamberg ...</i>	Die Kleinwelt. Zeitschrift der Deutschen mikroskopischen Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Bildung hrsg. v. R. H. Francé. Bamberg. [monatl.]	— Ger.
<i>Klin. Jahrb., Jena...</i>	Klinisches Jahrbuch, hrsg. v. Flügge u. v. Mering. Jena. [2-4 H. jährl.]	694 Ger.
<i>Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart</i>	Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde, hrsg. v. Zehender. Stuttgart.	695 Ger.

<i>Klin-ther. Wochenschr., Hamm</i>	Klinisch-therapeutische Wochenschrift, red. v. H. Boruttau etc. Hamm.	— Ger.
<i>Knowledge and Sci. News, London</i>	Knowledge and Scientific News, London.	187 U.K.
<i>Königsberg, Schr. physik. Ges.</i>	Schriften. der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jähr.]	702 Ger.
<i>Közlem. az összeh. élet. Kört. Kör., Budapest</i>	Közlemények az összehasonlító életés Körtan Köréből, Budapest. [Mittheilungen aus dem Gebeite der vergleichenden Physiologie und Pathologie, Budapest.]	— Hun.
<i>Kol. Rdsch. Berlin...</i>	Koloniale Rundschau. Monatschrift für die Interessen unserer Schutzgebiete und ihrer Bewohner, hrsg. v. E. Vohsen. Berlin.	— Ger.
<i>Kolozsvár. Orv. term. Ert.</i>	Értesítő az erdélyi Muzeumegylet orvostermészettudományi szakosztályából. [Sitzungsberichte der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Section des Erdélyi Muzeumegylet (Siebenbürgischer Museumverein).] I. Orvosi szak. [Medizinische Abtheilung.] II. Természettudományi szak. [Naturwissenschaftliche Abtheilung.]	8 Hun.
<i>Konch. Sek., Gifu....</i>	Konchū Sekai (The Insect World). Japanese language. Gifu, Japan.	10 Jap.
<i>KorrBl. D. Ges. Anthr., München</i>	Korrespondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. München. [monatl.]	312 Ger.
<i>KorrBl. Iris, Beulin</i>	Korrespondenzblatt. Beilage zur Deutschen Entomologischen Zeitschrift „Iris“, hrsg. vom Entomolog. Verein „Iris“ zu Dresden. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Kosmos, Lwów ...</i>	Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika. red. B. Radziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.]	21 Pol.
<i>Kosmos, Stuttgart ...</i>	Kosmos. Handweiser für Naturfreunde hrsg. v. Kosmos. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Kraków, Bull. Intern. Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad. B....</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego. Akademii Umiejętności, Dział B, nauki biologiczne, Kraków. 8vo. [monthly.]	15 Pol.



<i>Kraków, Spraw. Kom. fizyogr.</i>	Sprawozdanie Komisji fizyograficznej, obejmujące pogląd na czynności dokonane w ciągu roku . . . , oraz Materiały do fizyografii krajowej, Kraków. 8vo. [annual.]	17 Pol.
<i>Krasnojarsk, Izv. Krasn. otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Извѣстія Красноярскаго подѣла Восточно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Красноярскъ [Bulletin de la sub-division Krasnoïarsk de la section de la Sibérie orientale de la Société Impériale Russe de Géographie. Krasnoïarsk].	418 Rus.
<i>Krefeld, Mitt. Ver. Natk. ...</i>	Mitteilungen des Vereins für Naturkunde in Verbindung mit dem Städtischen naturwissenschaftlichen Museum zu Krefeld. [zwangl.]	— Ger.
<i>Kristiania, Forh. Vid. selsk.</i>	Forhandlinger i Videnskabselskabet i Kristiania.	12 Nor.
<i>Kristiania, Norsk Jaegerf. Tidssk.</i>	Norsk Jaeger og Fiskerforenings Tidsskrift, Kristiania.	15 Nor.
<i>Kristiania, Skr. Vid. selsk.</i>	Skrifter udgivne af Videnskabselskabet i Kristiania.	17 Nor.
<i>Kristiania, Tidssk. norsk. Landb.</i>	Tidsskrift for det norske Landbrug, Kristiania.	20 Nor.
<i>Kristiania, Tidssk. Skogbr.</i>	Tidsskrift for Skogbrug, Kristiania ...	21 Nor.
<i>Lancet, London ...</i>	Lancet, London ...	188 U.K.
<i>Lancs. Nat....</i>	The Lancashire Naturalist; a Monthly Journal. Conducted by M. W. W. Western. Darwen, Lancs.	— U.K.
<i>Laibach, Mitt. MusVer. Krain</i>	Mitteilungen des Museal-Vereines für Krain, red. v. Oskar Gratzky Edlen von Wardengg. Laibach. [2 monatl.]	156 Aus.
<i>Landw. Jahrb., Berlin ...</i>	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
<i>Landw. Jahrb. Schweiz, Bern.</i>	Landwirthschaftliches Jahrbuch der Schweiz. Bern. 8vo.	51 Swi.
<i>Landw. Versuchstat., Berlin</i>	Die landwirthschaftlichen Versuchstationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
<i>Landw. Wochenschr., Halle</i>	Landwirthschaftliche Wochenschrift für die Provinz Sachsen. Amtsblatt der Landwirthschaftskammer. Halle.	727 Ger.
<i>Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.</i>	Report of the Michigan Academy of Science, Lansing, Mich.	565 U.S.
<i>Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo.	60 Swi.
<i>Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull.</i>	The Kansas University Science Bulletin. Lawrence, Kan. [Includes Kansas University Quarterly.]	555 U.S.

<i>Leeds, Trans. Geol. Ass. ...</i>	Transactions of the Leeds Geological Association, Leeds.	194 U.K.
<i>Leeds, Trans. Nat. Cl. ...</i>	Transactions of the Leeds Naturalists' Club, Leeds. 8vo.	195 U.K.
<i>Leeds, Trans. Yorks. Nat. U.</i>	Transactions of the Yorkshire Naturalists' Union, Leeds. 8vo.	196 U.K.
<i>Le Frelon, Châteauroux ...</i>	Le Frelon, journal d'entomologie descriptive, exclusivement consacré à l'étude des coléoptères d'Europe et des pays voisins. Châteauroux. 22.5 cm.	— Fr.
<i>Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc.</i>	Transactions of the Leicester Literary and Philosophical Society, Leicester.	198 U.K.
<i>Leiden, Notes Mus. Jentink</i>	Notes from the Leyden Museum, edited by F. A. Jentink, Leiden. 8vo.	33 Hol.
<i>Leiden, Samml. Geol. Reichsmus.</i>	Sammlungen des Geologischen Reichsmuseums in Leiden. Leiden. 8vo.	35 Hol.
<i>Leipzig, Abh. Ges. Wiss. ...</i>	Abhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jähr.]	738 Ger.
<i>Leipzig, Ber. Ges. Wiss. ...</i>	Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jähr. in zwangl. II.]	739 Ger.
<i>Leipzig, Mitt. Ver. Erdk. ...</i>	Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Leipzig. Leipzig. [jähr.]	742 Ger.
<i>Leipzig, SitzBer. natf. Ges.</i>	Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. Leipzig. [2 jähr.]	744 Ger.
<i>Leipziger Bienenztg</i>	Leipziger Bienenzeitung, red. v. Liedloff. Leipzig. [monatl.]	750 Ger.
<i>Lésn. žurn., St.-Peterburg...</i>	Лѣсной журналъ. С.-Петербургъ [Journal forestier. St.-Petersbourg]	111 Rus.
<i>Lěsoprom. věst., St. Peterburg</i>	Лѣсопромышленный вѣстникъ. С.-Петербургъ [Messager de l'industrie forestière. St. Petersburg].	112 Rus.
<i>Liège, Ann. Soc. géol. Belgique</i>	Annales de la Société géologique de Belgique. Liège. [irrégul.]	110 Bel.
<i>Liège, Mém. Soc. roy. sci. ...</i>	Mémoires de la Société royale des sciences de Liège. Bruxelles.	116 Bel.
<i>Liegnitz, Mitt. Gesch. Ver....</i>	Mitteilungen des Geschichts- und Altertums-Vereins für die Stadt und das Fürstentum Liegnitz. Liegnitz. [zwangl.]	— Ger.
<i>Liestal, Tätigkeitsb. Natf. Ges.</i>	Tätigkeitsbericht der naturforschenden Gesellschaft Baselland, Liestal.	— Swi.
<i>Lille Ann. soc. géol. ...</i>	Annales de la société géologique du Nord. Lille (Nord). [bimestr.]	420 Fr.
<i>Lille, Mém. soc. géol. ...</i>	Mémoires de la Société géologique du Nord. Lille (Nord).	— Fr.
<i>Lille, Mém. soc. sci. agricult.</i>	Mémoires de la société des sciences, de l'agriculture et des arts. Lille (Nord). [trimestr.]	427 Fr.

<i>Lincoln, Nebr., Trans. Amer. Microsc. Soc.</i>	Transactions of the American Microscopical Society, Lincoln, Nebr.	198 U.S.
<i>Lincoln, Nebr., Univ. Stud.</i>	University Studies, University of Nebraska, Lincoln.	199 U.S.
<i>Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Nebr.</i>	Studies from the Zoological Laboratory, University of Nebraska, Lincoln.	203 U.S.
<i>Linz, JahrBer. Mus. Franc. Carol.</i>	Jahresbericht des Museums Franciscocarolinum. Nebst der . . . Lieferung der Beiträge zur Landeskunde von Österreich ob der Enns. Linz.	173 Aus.
<i>Lisboa, Com. Trab. Geol. ...</i>	Comunicações dos Trabalhos geológicos de Portugal, Lisboa.	10 Por.
<i>Lisboa, J. Sci. ...</i>	Jornal de Sciencias mathematicas, Physicas e naturaes, publicado pela Academia Real das Sciencias de Lisboa.	11 Por.
<i>Lisboa, Mem. R. Acad. Sci.</i>	Memorias da real Academia das Sciencias de Lisboa.	13 Por.
<i>Lisbonne, Bul. Soc. Port. Sc. Nat.</i>	Bulletin de la Société Portugaise des Sciences naturelles. Lisbonne.	— Port.
<i>Listy Chem., Prag ...</i>	Listy Chemické. Organ Chemické Společnosti; Spolek Chemicků Českých, red. J. Mašín, E. Votoček. Praha. [Chemische Blätter. Organ des Vereines Tschechischer Chemiker.] [10 H. jährl.]	175 Aus.
<i>Liverpool, Bull. Mus. ...</i>	Bulletin of the Liverpool Museums, Liverpool. 8vo.	200 U.K.
<i>Liverpool, J. Geol. Ass. ...</i>	Journal of the Liverpool Geological Association, Liverpool.	201 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Geol. Soc. ...</i>	Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool.	204 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Lit. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Literary and Philosophical Society of Liverpool, Liverpool.	205 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Nat. F. Cl.</i>	Proceedings of the Liverpool Naturalists' Field Club, Liverpool. 8vo.	206 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc.</i>	Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Liverpool.	207 U.K.
<i>Liverpool, Rep. Lancs. Ent. Soc.</i>	Annual Report of the Lancashire and Cheshire Entomological Society, Liverpool.	— U.K.
<i>Liverpool, Rep. Sci. Stud. Ass.</i>	Annual Report of the Liverpool Science Students' Association, Liverpool.	— U.K.
<i>Liverpool, Thomson-Yates Lab. Rep.</i>	Thomson-Yates Laboratories Reports, Liverpool.	209 U.K.
<i>Locarno, Boll. Soc. Tic. Sci. Nat.</i>	Bolletino della Società ticinese di Scienze Naturali. Locarno (Impr. A. Pedazzini).	— Swi.
<i>London, Bull. Brit. Ornith. Cl.</i>	Bulletin of the British Ornithologists' Club, London. 8vo.	215 U.K.

<i>London, Bull. Imp. Inst. ...</i>	Bulletin of the Imperial Institute. (Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal.)	— U.K.
<i>London, Geog. J. ...</i>	Geographical Journal (Royal Geo- graphical Society), London.	218 U.K.
<i>London, J. City Coll. Sci. Soc.</i>	Journal of the City of London College Science Society, London.	226 U.K.
<i>London, J. Linn. Soc. Zool.</i>	Journal of the Linnean Society, London (Zoology).	234 U.K.
<i>London, J. Quek. Microsc. Cl.</i>	Journal of the Quekett Microscopical Club, London.	235 U.K.
<i>London, J. R. Agric. Soc. ...</i>	Journal of the Royal Agricultural Society, London.	236 U.K.
<i>London, J. R. Asiat. Soc. ...</i>	Journal of the Royal Asiatic Society, London.	237 U.K.
<i>London, J. R. Hort. Soc. ...</i>	Journal of the Royal Horticultural Society, London.	239 U.K.
<i>London, J. R. Inst. Pub. Hlth.</i>	Journal of the Royal Institute of Public Health, London.	— U.K.
<i>London, J. R. Microsc. Soc.</i>	Journal of the Royal Microscopical Society, London.	240 U.K.
<i>London, J. Trans. Vic. Inst.</i>	Journal of the Transactions of the Victoria Institute, London.	246 U.K.
<i>London, Monogr. Palæont. Soc.</i>	Monographs of the Palæontographical Society, London.	252 U.K.
<i>London, Mus. J. ...</i>	The Museums Journal, the organ of the Museums Association, London.	390 U.K.
<i>London, Obit. Not. R. Soc. ...</i>	Obituary notices of the Fellows of the Royal Society, London.	— U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. Geol. Ass. ...</i>	Proceedings of the Geologists' Associa- tion, London.	257 U.K.
<i>London, Proc. Geol. Soc.</i>	v. <i>London, Q. J. Geol. Soc.</i>	
<i>London, Proc. Linn. Soc. ...</i>	Proceedings of the Linnean Society, London.	260 U.K.
<i>London, Proc. Malac. Soc. ...</i>	Proceedings of the Malacological Society of London, London. 8vo.	261 U.K.
<i>London, Proc. R. Inst. ...</i>	Proceedings of the Royal Institution of Great Britain, London.	265 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the South London Ento- mological and Natural History Society, London.	449 U.K.
<i>London, Proc. Zool. Soc. ...</i>	Proceedings of the Zoological Society, London.	271 U.K.
<i>London, Q. J. Geol. Soc. ...</i>	Quarterly Journal of the Geological Society. London.	272 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass. ...</i>	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.

<i>London, Rep. Evol. Com. Roy. Soc.</i>	Report of the Evolution Committee of the Royal Society. London.	— U.K.
<i>London, Rep. S. E. U. Sci. Soc.</i>	Report and Transactions of the South Eastern Union of Scientific Societies. Tunbridge Wells and London.	422 U.K.
<i>London, Trans. City Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the City of London Entomological and Natural History Society, London.	281 U.K.
<i>London, Trans. Ent. Soc. ...</i>	Transactions of the Entomological Society (includes Proceedings), London. 8vo.	283 U.K.
<i>London, Trans. Linn. Soc. ...</i>	Transactions of the Linnean Society, London. 4to.	288 U.K.
<i>London, Trans. Zool. Soc. ...</i>	Transactions of the Zoological Society, London.	297 U.K.
<i>Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci.</i>	Bulletin of the Southern California Academy of Sciences, Los Angeles.	204 U.S.
<i>Louth, Trans. Lincoln. Nat. U.</i>	Transactions of the Lincolnshire Naturalists' Union, Louth. 8vo.	299 U.K.
<i>Łowicz pols., Warszawa ...</i>	Łowicz polski, dwutygodnik poświęcony myśliwstwu, red. J. Sztolcman, Warszawa. 8vo. [fortnightly.]	24 Pol.
<i>Lübeck, Mitt. geogr. Ges. ...</i>	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft und des naturhistorischen Museums in Lübeck. Lübeck. [2-3 H. jährl.]	760 Ger.
<i>Lüneberg, Jahreshefte natw. Ver.</i>	Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneburg. Lüneberg. [3 jährl.]	763 Ger.
<i>Luftschiffahrt, Bielefeld ...</i>	Luftschiffahrt, Flugtechnik und Sport. Halbmonatsschrift für das gesamte Ballon- und Flugwesen. Bielefeld.	— Ger.
<i>Lund, Univ. Arsskr. ...</i>	Acta Universitatis Lundensis.—Lunds Universitets Års-skrift. Lund. 4to.	14 Swe.
<i>Luonnon Ystävä, Helsingfors</i>	Luonnon Ystävä. Helsingfors. 8vo.	20 Fin.
<i>Luxembourg, Bull. Men. Soc. Nat.</i>	Bulletins Mensuels. Société des Naturalistes luxembourgeois. Luxembourg.	— Bel.
<i>Luxembourg, Pub. Inst. ...</i>	Publications de l'Institut grand-ducal de Luxembourg. Section des sciences naturelles et mathématiques. Luxembourg.	— Lux.
<i>Luzern, Mitt. Natf. Ges. ...</i>	Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Luzern. Luzern. 8vo.	65 Swi.
<i>Lyon, Ann. Soc. agricult. ...</i>	Annales de la société d'agriculture de Lyon (Rhône). [trimestr.]	443 Fr.
<i>Lyon, Ann. soc. linn. ...</i>	Annales de la société linnéenne. Lyon (Rhône). [annuel.]	442 Fr.
<i>Lyon, Bul. soc. anthr. ...</i>	Bulletin de la société d'anthropologie de Lyon, dir. Paulet. Lyon (Rhône). [annuel.]	445 Fr.

<i>Lyon, Mém. Acad. sci. bel.-let.</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon (Rhône). [annuel.]	458 Fr.
<i>M. Orv. Archiv., Budapest</i>	Magyar Orvosi Archivum, Budapest. [Archiv der ungarischen Aerzte, Budapest.]	21 Hun.
<i>Mâcon, Bul. soc. sci. nat. ...</i>	Bulletin de la Société des sciences naturelles de Mâcon (Saone et Loire).	928 Fr.
<i>Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison.	205 U.S.
<i>Madras, Govt. Mus. Bull. ...</i>	Madras Government Museum Bulletin, Madras.	20 Ind.
<i>Madrid, Act. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>	Actas de la Sociedad española de Historia natural, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, An. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>	Anales de la Sociedad española de Historia natural, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Bol. Com. Map. Geol.</i>	Boletín de la Comisión del Mapa Geológico, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>	Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Mem. Com. Map. Geol.</i>	Memorias de la Comisión del Mapa Geológico, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>	Memorias de la Sociedad Española de Historia Natural, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Rev. Acad. Ci. ...</i>	Revista de la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales de Madrid. Madrid.	— Spain.
<i>Magdeburg, Abh. Mus. Natk.</i>	Museum für Natur- und Heimatkunde zu Magdeburg. Abhandlungen und Berichte hrsg. v. A. Mertens. Magdeburg. [zwangl.]	— Ger.
<i>Magdeburg, Jahresber. natw. Ver.</i>	Jahresbericht und Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Magdeburg. Magdeburg. [zwangl.]	764 Ger.
<i>Magy. orv. termv. nagygy. evk.</i>	A magyar orvosok és természetvizsgálók nagygyűléseinek évkönyvei.	1 Hun.
<i>Malaria, Leipzig ...</i>	Malaria. Internationales Archiv für die Länder deutscher Sprache, hrsg. v. C. Mense. Leipzig. [3 monatl.]	— Ger.
<i>Man. Conch. Philadelphia, Pa.</i>	Manual of Conchology. By H. A. Pilsbry. Philadelphia, Pa.	— U.S.
<i>Manchester. Mem. Lit. Phil. Soc.</i>	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
<i>Manchester, Notes Mus. ...</i>	Notes from the Manchester Museum, Manchester.	— U.K.
<i>Manchester, Rep. or Trans. Microsc. Soc.</i>	Report and Transactions of the Manchester Microscopical Society, Manchester. 8vo.	312 U.K.
<i>Manchester, Stud. Biol. Owens Coll.</i>	Studies in Biology from the Biological Department of the Owens College, Manchester.	308 U.K.

<i>Manchester, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Manchester Geological and Mining Society, Manchester.	310 U.K.
<i>Manila, P.I., Dept. Int. Bur. Govt. Lab. [Pub.]</i>	Department of the Interior. Bureau of Government Laboratories. [Publications.] Manila, P.I.	— U.S.
<i>Mannheim, Jahresber. Ver. Nath.</i>	Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Mannheim. Mannheim. [mehrjähr.]	768 Ger.
<i>Mans (Le), Bul. soc. agricult. sci.</i>	Bulletin de la société d'agriculture, sciences et arts de la Sarthe. Le Mans (Sarthe). [trimestr.]	464 Fr.
<i>Marburg, Schr. Ges. Natw.</i>	Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften zu Marburg. Marburg. [jähr.]	770 Ger.
<i>Marburg, SitzBer. Ges. Natw.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwangl.]	771 Ger.
<i>Marcellia, Avellino... ..</i>	Marcellia, Rivista internazionale di Cecidologia, Avellino.	293 It.
<i>Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Marlborough College Natural History Society, Marlborough. 8vo.	315 U.K.
<i>Marseille, Ann. Soc. sci. Provence</i>	Annales de la Société des sciences naturelles de Provence. Marseille.	— Fr.
<i>Marseille, Bul. soc. linn. ...</i>	Bulletin de la Société linnéenne. Marseille.	— Fr.
<i>Marseille, Mém. soc. linn....</i>	Mémoires de la Société linnéenne. Marseille.	— Fr.
<i>Maryland Geol. Surv., Baltimore</i>	Maryland Geological Survey, Baltimore.	219 U.S.
<i>Mater. faun. flor. Ross., Moskva</i>	Материалы къ познанію фауны и флоры Россійской Имперіи. Москва [Matériaux concernant l'étude de la faune et de la flore de l'Empire de Russie. Moscou].	115 Rus.
<i>Mater. geol. Kavkaza, Tiflis.</i>	Материалы по геологія Кавказа. Тифлисъ [Matériaux pour la géologie du Caucase Tiflis].	116 Rus.
<i>Mater. geol. Ross., St. Peterburg</i>	Материалы для геологii Россii. С.-Петербургъ [Matériaux pour la géologie de la Russie. St.-Petersbourg].	117 Rus.
<i>Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig</i>	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jähr.]	— Ger.
<i>Math. Termt. Ert., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.



<i>Math. Termt. Közlem., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Közlemények, Budapest. [Mathematische u. naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	12 Hun.
<i>Med. Klinik, Berlin [u. Wien]</i>	Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte, hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin [u. Wien].	— Ger.
<i>Med.-natw. Arch., Berlin ...</i>	Medizinisch - naturwissenschaftliches Archiv. Zeitschrift für die gemeinsamen Forschungsergebnisse der klinischen Medizin und ihrer gesamten Nachbargebiete, hrsg. v. F. Henke etc. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Med. Obozr., Moskva ...</i>	Медицинское Обозрѣніе. Москва [Revue médicale. Moscou].	122 Rus.
<i>Medan, Meded. Deli-Proefstat.</i>	Medan, Mededeelingen Deli-Proefstation.	— Hol.
<i>Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors</i>	Meddelanden af Geografiska Föreningen i Finland. Helsingfors. 8vo.	21 Fin.
<i>Meded. Vissch., Helder ...</i>	Mededeelingen over Visscherij uitgegeven door Dr. P. P. C. Hoek, Helder. 8vo.	37 Hol.
<i>Media, Pa., Proc. Delaware Co. Inst. Sci.</i>	Proceedings of the Delaware County Institute of Science, Media, Pa.	— U.S.
<i>Medyc., Warszawa...</i>	Medycyna, red. Sadowski, Warszawa. 8vo. [weekly.]	25 Pol.
<i>Meereskunde, Berlin ...</i>	Meereskunde. Sammlung volkstümlicher Vorträge zum Verständnis der nationalen Bedeutung von Meer und Seewesen. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Meissen, Mitt. Isis ..</i>	Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“ in Meissen. Mittheilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jähr.]	— Ger.
<i>Melbourne, Mem. Nat. Mus.</i>	Memoirs of the National Museum. Melbourne.	— Vict.
<i>Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.</i>	Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne.	9 Vict.
<i>Melbourne, Trans. R. Soc. Vict.</i>	Transactions of the Royal Society of Victoria, Melbourne.	— Vict.
<i>Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta</i>	Memoirs of the Geological Survey of India, Calcutta.	22 Ind.
<i>Mem. Geol. Surv. U. K., London</i>	Memoirs of the Geological Survey of the United Kingdom, London, Glasgow, etc.	327 U.K.
<i>Mem. Ind. Mus., Calcutta ...</i>	Memoirs of the Indian Museum. Calcutta.	— Ind.
<i>Mém. Mus. Belgique, Bruxelles</i>	Royal d'histoire naturelle de Belgique, Bruxelles.	— Bel.
<i>Mem. Mus. Goeldi, Pará ...</i>	Memorias do Museu Goeldi (Museu paraense) de historia natural e ethnographia, Pará.	— Brazil.

<i>Mende, Bul. soc. agricult ...</i>	Bulletin de la société d'agriculture, industrie, sciences et arts du département de la Lozère, dir. A. Monteils. Mende (Lozère).	487 Fr.
<i>Meriden, Conn., Trans. Sci. Ass.</i>	Transactions of the Meriden Scientific Association, Meriden, Conn.	226 U.S.
<i>Mess. méd. vétérin. soc., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ общественной ветеринарии. С.-Петербургъ [Messenger de Médecine vétérinaire sociale. St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>Mess. ornith., Moskva ...</i>	Орнитологический вѣстникъ. Москва [Messenger ornithologique, Moscou].	— Rus.
<i>Met. Zs., Braunschweig ...</i>	Meteorologische Zeitschrift, hrsg. im Auftrage der k. k. österreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der Deutschen meteorologischen Gesellschaft, red. v. J. Hahn und G. Hellmann. Braunschweig. [monatl.]	— Ger.
<i>Metz, Bul. soc. hist. nat. ...</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle de Metz. Metz. [unbest.]	— Ger.
<i>Mexico, Bol. Inst. Geol. ...</i>	Boletín del Instituto Geológico de Mexico.	— Mex.
<i>Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate</i>	Memorias de la Sociedad Científica "Antonio Alzate." Mexico. 8vo.	— Mex.
<i>Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing</i>	Reports of the Michigan Geological Survey, Lansing.	230 U.S.
<i>Microgr. prépar., Paris ...</i>	Micrographe (le) préparateur, dir. Tempère. Paris. [bimestr.]	493 Fr.
<i>Mikrokosmos, Stuttgart ...</i>	Mikrokosmos. Zeitschrift zur Förderung wissenschaftlicher Bildung hrsg. v. d. Deutschen mikrologischen Gesellschaft. Stuttgart.	— Ger.
<i>Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.</i>	Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale, Milano.	102 It.
<i>Milano, Mem. Ist. lomb. ...</i>	Memorie dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	104 It.
<i>Milano, Mem. Soc. ital. sc. nat.</i>	Memorie della Società italiana di scienze naturali, Milano.	95 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb. ...</i>	Rendiconti dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano	106 It.
<i>Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.</i>	Bulletin of the Wisconsin Natural History Society, Milwaukee.	235 U.S.
<i>Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci.</i>	Bulletin of the Minnesota Academy of Natural Sciences, Minneapolis.	247 U.S.
<i>Minneapolis, Occ. Paprs. Minn. Acad. Nat. Sci.</i>	Occasional Papers of the Minnesota Academy of Natural Sciences, Minneapolis.	249 U.S.
<i>Minnesota Bull. Geol. Surv., St. Paul</i>	Bulletin of the Minnesota Geological and Natural History Survey, St. Paul.	251 U.S.
<i>Minnesota Geol. Nat. Hist. Surv. Rep., St. Paul</i>	The Geological and Natural History Survey of Minnesota. The Geology of Minnesota. Final Report. St. Paul, Minn.	154 U.S.

<i>Misc. ent., Narbonne</i> ...	Miscellanea entomologica. Revue entomologique internationale (édition française). Narbonne (E. Barthe, édit.). [mensuel.]	— Fr.
<i>Missoula, Bull. Univ. Mont.</i>	Bulletin University of Montana. Missoula, Mont.	552 U.S.
<i>Missouri Rep. Geol., Jefferson City</i>	Biennial Report of the State Geologist, Jefferson City, Mo.	259 U.S.
<i>Mitt. D. Schutzgeb., Berlin</i>	Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beihefte zum deutschen Kolonialblatt, hrsg. v. Danckelmann. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	803 Ger.
<i>Mitt. D. Weinbauver., Mainz</i>	Mitteilungen des deutschen Weinbau-Vereins. Mainz. [monatl.]	— Ger.
<i>Mitt. Gesch. Med., Hamburg</i>	Mitteilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften, hrsg. unter Red. v. W. A. Kahlbaum, M. Neuburg, K. Sudhoff. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.
<i>Mitt. Höhlenk., Graz</i> ...	Mitteilungen für Höhlenkunde hrsg. vom Verein für Höhlenkunde in Graz, Schriftl. Prof. I. A. Ippen. [zwangl.]	— Aus.
<i>Mitt. nordfries. Ver. Heimatk., Husum.</i>	Mitteilungen des nordfriesischen Vereins für Heimatkunde und Heimatliebe. Husum. [jähr.]	— Ger.
<i>Mitt. philomath. Ges., Strassburg</i>	Mitteilungen der philomatischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen. [zwangl.]	— Ger.
<i>Mitt. Weinbau, Geisenheim</i>	Mittheilungen über Weinbau und Kellerwirthschaft, hrsg. v. Goethe. Geisenheim. [monatl.]	810 Ger.
<i>Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin</i>	Mittheilungen aus der zoologischen Station zu Neapel. Berlin. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	811 Ger.
<i>Modena, Atti Soc. nat. mat.</i>	Atti della Società dei naturalisti e matematici, Modena.	107 It.
<i>Modena, Mem. Acc.</i> ...	Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti, Modena.	99 It.
<i>Monatsbl. Post, Leipzig</i> ...	Monatsblätter für Post und Telegraphie. Leipzig.	818 Ger.
<i>Monatschr. Geburtsh., Berlin</i>	Monatsschrift für Geburtshülfe und Gynäkologie, hrsg. v. Martin u. Saenger. Berlin.	819 Ger.
<i>Monatschr. Ohrenheilk., Berlin</i>	Monatsschrift für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Gruber etc. Berlin.	821 Ger.
<i>Monatschr. Psychiatrie, Berlin</i>	Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie, hrsg. v. Wernicke u. Ziehen. Berlin.	823 Ger.
<i>Monatshefte Derm., Hamburg</i>	Monatshefte für praktische Dermatologie, red. v. Unna u. Taenzer. Hamburg. [ $\frac{1}{2}$ monatl.] Nebst Ergänzungsheften.	826 Ger.

<i>Monatshefte natw. Unterr., Leipzig</i>	Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig.	— Ger.
<i>Monatshefte Tierheilk., Stuttgart</i>	Monatshefte für praktische Tierheilkunde, hrsg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart.	328 Ger.
<i>Monhfte. Landwtschft., Wien</i>	Monatshefte für Landwirtschaft, Zeitschrift für die Theorie und Praxis aller Gebiete der Bodenproduktion, hrsg. von Wilhelm Bersch. Wien u. Leipzig (Wilhelm Frick).	— Aus.
<i>MonHfte Math. Phys., Wien</i>	Monatshefte für Mathematik und Physik. Mit Unterstützung des hohen k. k. Ministeriums für Kultus und Unterricht hrsg. von G[ustav] v[on] Escherich und I[ Leopold] Gegenbauer. Wien. [zwangl.]	207 Aus.
<i>Monit. horticult., Paris ...</i>	Moniteur d'horticultnre, arboriculture, viticulture, sciences, arts et industries horticoles, dir. L. Chauré. Paris. [bi-mensuel.]	501 Fr.
<i>Monitore zool. ital., Firenze</i>	Il Monitore zoologico italiano, Firenze...	109 It.
<i>Mons, Mém. Soc. sci. arts lettres du Hainaut</i>	Mémoires et publications de la Société des sciences, des arts et des lettres du Hainaut. Mons.	129 Bel.
<i>Montan. Rdsch., Wien ...</i>	Montanistische Rundschau. Wien ...	— Aus.
<i>Montbéliard, Mém. soc. ém.</i>	Mémoires de la société d'émulation de Montbéliard (Doubs). [irrégul.]	510 Fr.
<i>Montpellier, Mém. sec. sci. Acad. sci. let.</i>	Mémoires de la section des sciences [de l'] Académie des sciences et lettres de Montpellier (Hérault). [annuel.]	521 Fr.
<i>Montreal, Canad. Rec. Sci....</i>	The Canadian Record of Science (Organ of the Montreal Natural History Society), Montreal.	18 Can.
<i>Morph. Jahrb., Leipzig ...</i>	Morphologisches Jahrbuch, hrsg. v. Gegenbauer. Leipzig. [¼ jährl.]	829 Ger.
<i>Moskva, Ann. Inst. agron.</i>	Извѣстія Московскаго сельско-хозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou].	133 Rus.
<i>Moskva, Bull. Soc. Nat. ...</i>	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.
<i>Moskva, Dnev. otd. icht. Imp. R. Obšč. acclimat.</i>	Дневникъ отдѣла ихтіологіи Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растеній. Москва [Journal de la section ichthyologique de la Société Impériale Russe d'acclimatation des plantes et des animaux. Moscou].	422 Rus.
<i>Moskva, Dnev. XII Sjězda russ. jest. vrač.</i>	Дневникъ XII съѣзда русскихъ естествоиспытателей и врачей. Москва [Journal XII de la conférence des naturalistes et médecins russes. M oскv	407 Rus.

<i>Moskva, Dnev. zool. otd. obšč. ĭub. jest.</i>	Дневникъ зоологическаго отдѣленія Императорскаго Общества любителей естествознанія, астрономіи и этнографіи при Имп. Московскомъ Университетѣ. Москва [Journal de la section Zoologique de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie. Moscou].	— Rus.
<i>Moskva, Dnev. zool. sada ...</i>	Дневникъ зоологическаго сада. Москва [Messenger du Jardin zoologique. Moscou].	— Rus.
<i>Moskva, Izv. Obšč. ĭub. jest.</i>	Извѣстія Императорскаго Общества любителей естествознанія, антропологии и этнографіи при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Bulletin de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie, près l'Université Impériale de Moscou].	138 Rus.
<i>Moskva, Nouv. Mém. Soc. Nat.</i>	Nouveaux Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	141 Rus.
<i>Moskva, Trd. kruž. izsł. russ. prir.</i>	Труды студенческаго кружка для изслѣдованія русской природы, состоящаго при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Travaux du cercle des étudiants pour l'exploration de la nature russe attaché à l'Université Impériale de Moscou. Moscou].	425 Rus.
<i>Moskva, Trd. sravnit-anatom. Inst. Univ.</i>	Труды сравнительно-анатомическаго Института Имп. Московскаго Университета. Москва [Travaux de l'Institut de l'anatomie comparée de l'Université Impériale de Moscou. Moscou].	— Rus.
<i>Moskva, Trud. II. Sjězda veterin. vrač.</i>	Труды II. Съѣзда ветеринарныхъ врачей. Москва [Travaux du II. Congrès des médecins vétérinaires. Moscou].	— Rus.
<i>Moskva, Věst. zool. sada ...</i>	Вѣстникъ зоологическаго сада. Москва [Messenger du Jardin zoologique. Moscou].	— Rus.
<i>Motorwagen... ..</i>	Der Motorwagen. Organ des mittell-europäischen Motorwagen-Vereins, hrsg. v. Klose. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	830 Ger.
<i>München, Abh. Ah. Wiss....</i>	Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jährl. in zwangl. H.]	833 Ger.
<i>München, Ber. biol. Versuchstat.</i>	Berichte aus der kgl. bayerischen biologischen Versuchsstation in München, hrsg. v. B. Hofer. München. [zwangl.]	— Ger.
<i>München, Mitt. ent. Ges. ...</i>	Mitteilungen der Münchener entomologischen Gesellschaft, E. V., München. [monatl.]	— Ger.

<i>München, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.]	839 Ger.
<i>München, SitzBer. Ges. Morph.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. München. [3 H. jährl.]	840 Ger.
<i>München, Verh. Ornith. Ges.</i>	Verhandlungen der ornithologischen Gesellschaft in Bayern. München. [jährl.] [Fortsetzung von München, Jahresber. Ornith. Ver.]	— Ger.
<i>Münchener med. Wochenschr.</i>	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München.	847 Ger.
<i>Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss.</i>	Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. [jährl.]	850 Ger.
<i>Müz. Füzt., Kolozsvár. ...</i>	Müzem Füzetek, Kolozsvár [Naturwissenschaftliche Museumshefte. Kolozsvár.]	— Hun.
<i>Museumskunde, Berlin ...</i>	Museumskunde. Zeilschrift für Verwaltung und Technik öffentlicher und privater Sammlungen, hrsg. v. K. Koetschau. Berlin. [4 H. jährl.]	— Ger.
<i>Muzeum, Lwów ...</i>	Muzeum, czasopismo Towarzystwa Nauczycieli Szkół wyższych, red. B. Mańkowski, Lwów. 8vo. [monthly.]	26 Pol.
<i>N. Bahnen, Leipzig ...</i>	Neue Bahnen. Monatschrift für Haus-, Schul- und Gesellschafts-Erziehung. Zugleich Organ der Freien Vereinigung für philosophische Pädagogik, hrsg. unter Mitwirkung namhafter Pädagogen v. H. Scherer. Leipzig (Emil Behrend).	1345 Ger.
<i>N. Balt. Weidm. Blt., Riga</i>	Neue Baltische Weidmannsblätter. Riga	— Rus.
<i>N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw., Zürich</i>	Neue Denkschriften der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Nouveaux Mémoires de la Société helvétique des sciences naturelles. Zürich etc. 4to.	71 Swi.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart...</i>	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
<i>N. Weltanschauung, Stuttgart</i>	Neue Weltanschauung. Monatschrift für Kulturfortschritt auf naturwissenschaftlicher Grundlage, red. v. W. Breitenbach. Stuttgart.	— Ger.
<i>Nancy, Bul. soc. sci. ...</i>	Bulletin des séances de la société des sciences de Nancy et de la réunion biologique de Nancy (Meurthe-et-Moselle). [mensuel.]	530 Fr.
<i>Nancy, C. R. Ass. anat. ...</i>	Comptes rendus de l'association des anatomistes. Nancy.	— Fr.

<i>Nantes Bul. soc. sci. or hist. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Onest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.]	537 Fr
<i>Napoli, Annuario Museo zool.</i>	Annuario del Museo zoologico della R. Università di Napoli.	294 It.
<i>Napoli, Atti Acc. Pontaniana</i>	Atti dell' Accademia Pontaniana, Napoli.	111 It.
<i>Napoli, Atti Acc. sc. ...</i>	Atti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	115 It.
<i>Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat.</i>	Atti dell' Istituto d' incoraggiamento alle scienze naturali, Napoli.	113 It.
<i>Napoli, Boll. Soc. nat. ...</i>	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118 It.
<i>Napoli, Rend. Acc. sc. ...</i>	Rendiconti dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche, Napoli.	120 It.
<i>Naša ochota, St. Peterburg</i>	Наша охота. С.-Петербургъ [Notre chasse, St. Pétersbourg].	— Rus.
<i>Naša pticev. ziznĭ, Kišinev</i>	Наша птицеводная жизнь. Кишиневъ [L'aviculture chez nous. Kišinev].	— Rus.
<i>NatCab., Grünberg... ...</i>	Das Naturalien-Cabinet. Grünberg i. Schl. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	862 Ger.
<i>Nat. Canad., Québec ...</i>	Naturaliste Canadien Cap Rouge, Chicoutimi, Québec.	22 Can.
<i>Nat. Novit., Berlin... ...</i>	Naturae Novitates. Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften. Berlin. [Bibliographie, 26 Nrn jährl.]	861 Ger.
<i>Nation. Geog. Mag., New York, N.Y.</i>	National Geographic Magazine, New York, N.Y.	270 U.S.
<i>Natur, Leipzig ... ...</i>	Natur. Zeitschrift der Deutschen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatlich.]	— Ger.
<i>Natur u. Erziehg, Stuttgart</i>	Natur und Erziehung. Monatschrift zur Verbreitung und Pflege der Naturwissenschaften in Schule u. Haus, hrsg. v. F. Dannemann und K. Smalian. Stuttgart.	— Ger.
<i>Natur u. Glaube, Leutkirch</i>	Natur und Glaube. Naturwissenschaftliche Monatsschrift, hrsg. v. Weiss. Leutkirch.	864 Ger.
<i>Natur u. Haus, Stuttgart [früher Dresden]</i>	Natur und Haus. Illustrierte Zeitschrift, hrsg. v. Hesdörffer. Stuttgart. [monatl.]	865 Ger.
<i>Natur u. Kultur, München...</i>	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben, hrsg. v. F. H. Völler. München. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Natur u. Offenb., Münster...</i>	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.



<i>Natur u. Schule, Leipzig</i> ...	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesammten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289 Ger.
<i>Naturaleza, Mexico</i> ...	La Naturaleza. Periódico científico de la Sociedad mexicana de Historia natural, Mexico.	— Mex.
<i>Naturalist, London</i> ...	The Naturalist, Leeds and London ...	336 U.K.
<i>Naturalista sicil., Palermo</i> ...	Il Naturalista siciliano, Palermo ...	121 It.
<i>Naturaliste, Paris</i> ...	Naturaliste (le), revue illustrée des sciences naturelles, dir. Deyrolle. Paris. [bimensuel.]	541 Fr.
<i>Nature, London</i> ...	Nature, London ...	337 U.K.
<i>Nature Notes, London</i> ...	Nature Notes (Selborne Society's Magazine), London. 8vo.	338 U.K.
<i>Nature, Paris</i> ...	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie, réd. H. de Parville. Paris. [hebdomad.]	542 Fr.
<i>Naturfreund, St. Peterburg</i>	Любитель природы. С.-Петербургъ [Der Naturfreund. St. Peterburg].	— Rus.
<i>Nautilus, Boston, Mass.</i> [formerly, Philadelphia, Pa.]	Nautilus, Boston, Mass. ...	271 U.S.
<i>Natw. Rdsch., Braunschweig</i>	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Natw. Wochenschr., Jena</i> ...	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena.	868 Ger.
<i>Natw. Zs. Landw., Stuttgart</i>	Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam</i>	Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Orgaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam. 8vo.	39 Hol.
<i>Nerthus, Altona</i> ...	Nerthus. Wochenschrift für Pflanzen- und Blumenfreunde, red. v. Goetze. Altona.	871 Ger.
<i>Neubrandenburg, VerBl. landw. Hauptver.</i>	Vereinsblatt des Landwirtschaftlichen Haupt-Vereins für das Gross herzogtum Mecklenburg-Strehlitz. Fachschrift für Landwirtschaft, Viehzucht, Obst- und Gartenbau und Bienenwirtschaft. Im Auftrage des Direktoriums hrsg. v. E. Schutz. Neubrandenburg. [monatl.]	— Ger.
<i>Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles. Neuchâtel. 8vo.	73 Swi.
<i>Neurol. Centralbl., Leipzig</i>	Neurologisches Centralblatt, hrsg. v. Mendel. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	873 Ger.

<i>New Brighton, N.Y., Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci.</i>	Proceedings of the Staten Island Association of Arts and Sciences, New Brighton, N.Y.	274 U.S.
<i>Newcastle, Proc. Univ. Durham Phil. Soc.</i>	Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, Newcastle-upon-Tyne.	— U.K.
<i>Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne Natural History Society, Newcastle-upon-Tyne.	344 U.K.
<i>New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci.</i>	Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences, New Haven.	279 U.S.
<i>New Jersey Rep. Geol. Surv., Trenton</i>	Annual Report. Geological Survey of New Jersey, Trenton.	284 U.S.
<i>Newport, Proc. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the Newport Natural History Society, Newport. 8vo.	346 U.K.
<i>Newport, R.I., Proc. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the Newport Natural History Society, Newport, R.I.	286 U.S.
<i>New York, N.Y., Acad. Sci. Mem.</i>	New York Academy of Sciences, Memoirs, New York, N.Y.	321 U.S.
<i>New York, N.Y., Amer. Mus. Nat. Hist. Rep.</i>	American Museum of Natural History. Annual Report of the President.	329 U.S.
<i>New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.</i>	Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	295 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Amer. Geog. Soc.</i>	Bulletin of the American Geographical Society. [Included in New York, N.Y., J. Amer. Geog. Soc.]	296 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.</i>	Bulletin of the American Museum of Natural History, New York, N.Y.	299 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.</i>	Bulletin of the Geological Society of America, New York, N.Y.	410 U.S.
<i>New York, N.Y., J. Amer. Geog. Soc.</i>	Journal of the American Geographical Society, New York, N.Y. [in which is included the Bulletin of the American Geographical Society].	317 U.S.
<i>New York, N.Y., J. Ent. Soc.</i>	Journal of the New York Entomological Society, New York, N.Y.	319 U.S.
<i>New York, N.Y., J. Microsc. Soc.</i>	Journal of the New York Microscopical Society, New York, N.Y.	320 U.S.
<i>New York, N.Y., Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.</i>	Memoirs of the American Museum of Natural History, New York, N.Y.	322 U.S.
<i>New York, N.Y., Proc. Linn. Soc.</i>	Abstract of Proceedings of the Linnean Society of New York, N.Y.	327 U.S.
<i>New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med.</i>	Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine. New York.	— U.S.
<i>New York, N.Y., Rep. Zool. Soc.</i>	Annual Report of the New York Zoological Society, New York, N.Y.	331 U.S.
<i>New York, N.Y., Trans. Acad. Sci.</i>	Transactions of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	334 U.S.
<i>New York, N.Y., Zool. Soc. Bull.</i>	Zoological Society Bulletin. New York Zoological Society, New York, N.Y.	— U.S.

<i>Nice, ann. soc. let. sci. ...</i>	Annales de la société des lettres, sciences et arts des Alpes Maritimes. Nice (Alpes-Maritimes). [annuel.]	546 Fr.
<i>Nicosia, Bull. Cyprus Nat. Hist. Soc.</i>	Bulletin of the Cyprus Natural History Society. Nicosia.	— Cyprus
<i>Nikolsk Fischzucht., St. Petersburg</i>	Изъ Никольскаго рыбоводнаго завода. С.-Петербургъ [Aus der Fischzuchtanstalt Nikolsk. St.-Petersburg].	164 Rus.
<i>Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'études des sciences naturelles. Nîmes (Gard). [mensuel.]	551 Fr.
<i>Norges geol. Und., Kristiania</i>	Norges geologiske Undersøgelse, Kristiania.	23 Nor.
<i>Norsk Landm., Kristiania</i>	Norsk Landmansblad, Kristiania ...	30 Nor.
<i>Northampton, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton.	349 U.K.
<i>Norwich, Rep. Mus. Ass. ...</i>	Report of the Museum Association. Norwich.	— U.K.
<i>Norwich, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo.	350 U.K.
<i>Nottingham, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Nottingham Naturalists' Society, Nottingham, 12mo.	351 U.K.
<i>Nouv. arch. miss. sci. litt., Paris</i>	Nouvelles archives des Missions scientifiques et littéraires. Paris.	— Fr.
<i>Nouv. arch. Muséum, Paris</i>	Nouvelles archives du Muséum. Paris. [2 vols. par an.]	558 Fr.
<i>Nov. Zool., Tring ...</i>	Novitates Zoologicae, Tring. 8vo. ...	352 U.K.
<i>Novo-Aleksandrija, Zap. Inst. sel'sk. choz.</i>	Записки Ново-Александрійскаго Института сельскаго хозяйства и лѣсоводства. Ново-Александрія [Mémoires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria].	167 Rus.
<i>Nürnberg, Abh. nathist. Ges.</i>	Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. [zwangl.]	880 Ger.
<i>Nürnberg, Mitt. nathist. Ges.</i>	Mitteilungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. Nürnberg. [monatl.]	— Ger.
<i>Nuždy derevni, Moskva ...</i>	Нужды деревни. Москва [Les besoins du village. Moscou].	— Rus.
<i>Nymegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.</i>	Recueil des travaux botaniques Néerlandais, publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimegne (Macdonald).	— Hol.
<i>Nyt Mag. Naturv., Kristiania</i>	Nyt Magazin för Naturvidenskaberne, Kristiania.	24 Nor.
<i>Ochotn. gazeta, Moskva ...</i>	Охотничья газета. Москва [Journal de chasse. Moscou].	— Rus.
<i>Ochotn. vĕst., Moskva ...</i>	Охотничій Вѣстникъ. Москва [Messenger de chasse. Moscou].	— Rus.

<i>Ochotn. žurn. dla. vséch. Moskva</i>	Охотничій журналъ для всѣхъ. Москва [Journal de chasse pour tous. Moscou].	— Rus.
<i>Odessa, Mem. Soc. Nat. ...</i>	Записки Общества естествоиспытателей. Одесса [Mémoires de la Société des naturalistes d'Odessa].	411 Rus.
<i>Ös. Bot. Zs., Wien ...</i>	Oesterreichische Botanische Zeitschrift, hrsg. u. red. v. Richard R[itter] Wettstein v[on Westersheim]. Wien. [monatl.]	231 Aus.
<i>Oest. FischereiZtg, Wien ...</i>	Oesterreichische Fischerei - Zeitung. Wien.	— Aus.
<i>Öst. Jahresh. Pharmaz., Wien</i>	Österreichische Jahreshefte für Pharmazie und verwandte Wissenszweige. Gesammelte Abhandlungen und Vorträge aus der Zeitschrift des Allgemeinen Österreichischen Apothekervereines. Wien.	238 Aus.
<i>Öest. Rdsch., Wien ...</i>	Oesterreichische Rundschau, hrsg. von Alfred Freiherrn von Berger und Karl Glossy. Wien. [wöch.]	— Aus.
<i>Offenbach, Ber. Ver. Natk.</i>	Bericht über die Thätigkeit des Offenbacher Vereins für Naturkunde. Offenbach a. M. [mehrjähr.]	887 Ger.
<i>Ohio Geol. Surv. Bull., Columbus</i>	Geological Survey of Ohio Bulletin. Columbus, Ohio.	— U.S.
<i>Ohio Nat., Columbus ...</i>	Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio.	348 U.S.
<i>Okóln. Ryb., Kraków ...</i>	Okólnik, organ Krajowego Towarzystwa Rybackiego w Krakowie, red. F. Wilkosz. 8vo. [once in two months.]	31 Pol.
<i>Opytn. pasěka, Tula ...</i>	Опытная пасѣка. Тула [Le rucher d'expériences. Tula].	— Rus.
<i>Orenburg, Izv. Orenb. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Извѣстія Оренбургскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Оренбургъ [Bulletin de la Section d'Orenbourg de la Société Impériale russe de Géographie. Orenbourg].	184 Rus.
<i>Ornis, London ...</i>	Ornis, London ...	— U.K.
<i>Ornis, Paris ...</i>	Ornis, Paris ...	— Fr.
<i>Ornith. Beob., Bern ...</i>	Der Ornithologische Beobachter. Monatsberichte für Vogelkunde und Vogelschutz . . . hrsg. von Carl Daut. Bern.	— Swi.
<i>Ornith. Jahrb., Hallein ...</i>	Ornithologisches Jahrbuch. Organ für das paläarktische Faunengebiet hrsg. v. Viktor Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen. Hallein. [2 monatl.]	271 Aus.
<i>Ornith. Monatsber., Berlin</i>	Ornithologische Monatsberichte, hrsg. v. Reichenow. Berlin. [monatl.]	892 Ger.

<i>Ornith. Monatschr., Magdeburg</i> [früher Gera und Dresden]	Ornithologische Monatsschrift, hrsg. v. deutschen Vereine zum Schutze der Vogelwelt, red. v. Carl R. Hennicke und O. Taschenberg. Magdeburg (Creutz in Komm). 24 cm.	893 Ger.
<i>Ornith. Rdsch., Berlin</i> ...	Ornithologische Rundschau, hrsg. v. W. Schuster. Berlin. [2 monatl.]	— Ger.
<i>Osnabrück, Jahresber. natw. Ver.</i>	Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. Osnabrück. [jähr.]	894 Ger.
<i>Ottawa, Contr. Canad. Pal.</i>	Geological Survey of Canada. Contributions to Canadian Palaeontology, Ottawa.	— Can.
<i>Ottawa Nat.</i> ...	Ottawa Naturalist. (Published by the Ottawa Field Naturalists' Club.)	24 Can.
<i>Ottawa, Proc. or Trans. R. Soc. Can.</i>	Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada, Ottawa.	26 Can.
<i>Ottawa, Rep. Geol. Surv., Can.</i>	Geological Survey of Canada, Annual Reports of the Director, Ottawa.	11 Can.
<i>Ottawa, Rep. Fish. Dept. Mar. Can.</i>	Annual Report of Department of Marine and Fisheries of Dominion of Canada, Ottawa.	3 Can.
<i>Oxford, Rep. Ashmolean Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Oxfordshire Ashmolean Natural History Society, Oxford.	356 U.K.
<i>Oxford, Trans. Univ. Jun. Sci. Cl.</i>	Transactions of the Oxford University Junior Scientific Club, Oxford. 8vo.	361 U.K.
<i>Padova, Annuario Staz. bacol.</i>	Annuario della Stazione bacologica, Padova.	128 It.
<i>Padova, Atti Acc. ven.-trent.</i>	Atti dell' Accademia scientifica veneto-trentina-istriana, Padova.	130 It.
<i>Padova, Atti Mem. Acc.</i> ...	Atti e Memorie dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Padova.	129 It.
<i>Padova, Bull. Soc. ven.-trent.</i>	Bullettino della Società veneto-trentina di scienze naturali, Padova.	131 It.
<i>Päd. Arch., Leipzig</i> ...	Pädagogisches Archiv. Leipzig ...	1309 Ger.
<i>Päd. Warte, Osterwieck</i> ...	Pädagogische Warte. Zeitschrift für wissenschaftliche Pädagogik, Lehrerfortbildung, Konferenzwesen, Tagesfragen und pädagogische Kritik, hrsg. v. K. O. Beitz u. Ad. Rude. Osterwieck. [½ monatl.]	— Ger.
<i>Pal. Ind., Calcutta...</i> ...	Memoirs of the Geological Survey of India, Palaeontologia Indica, Calcutta. (Being figures and descriptions of the organic remains procured during the progress of the Geological Society of India.)	25 Ind.
<i>Paleontogr. Italica, Pisa</i> ...	Paleontografia Italica, Pisa ...	132 It.
<i>Palaeontographica, Stuttgart</i>	Paleontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit, hrsg. v. Zittel. Stuttgart. [2-3 H. jährl.]	898 Ger.
<i>Palermo, Atti Acc.</i> ...	Atti dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Palermo.	134 It.

<i>Palermo, Giorn. sc. nat. econ.</i>	Giornale della Società di scienze naturali ed economiche, Palermo.	137 It.
<i>Pam. fizyogr., Warszawa ...</i>	Pamiętnik fizyograficzny, wydawcy W. Wróblewski i B. Znatowicz, Warszawa. 4to. [annual.]	32 Pol.
<i>Papierfabrikant, Berlin ...</i>	Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochenausg.]	— Ger.
<i>Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië</i>	Bulletin Inspectie van den Landbouw in West-Indië, Paramaribo. 8vo.	— Hol.
<i>Parasitol., Cambridge ...</i>	Parasitology, a supplement to the Journal of Hygiene. Cambridge.	— U.K.
<i>Paris, Ann. soc. ent. ...</i>	Annales de la société entomologique de France. Paris. [trimestr.]	574 Fr.
<i>Paris, Bul. mém. soc. anat.</i>	Bulletin et mémoires de la société anatomique de Paris. [mensuel.]	576 Fr.
<i>Paris, Bul. mém. soc. anthr.</i>	Bulletin et mémoires de la société d'anthropologie de Paris. Paris. [bimestr.]	577 Fr.
<i>Paris, Bul. Soc. agricult. ...</i>	Bulletin des séances de la société nationale d'agriculture de France. Paris. [mensuel.]	582 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. cent. aquicult.</i>	Bulletin de la société centrale d'aquiculture et de pêche, gér. Senques. Paris.	587 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. ent. ...</i>	Bulletin de la société entomologique de France. Paris. [mensuel.]	591 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. géol. ...</i>	Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.]	598 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. nat. acclim.</i>	Bulletin de la société nationale d'acclimatation de France (revue des sciences naturelles appliquées). Paris. [mensuel.]	606 Fr.
<i>Paris, Bul. Soc. path. exot.</i>	Bulletin de la Société de Pathologie exotique. Paris (Masson).	— Fr.
<i>Paris, Bul. soc. philom. ...</i>	Bulletin de la société philomatique de Paris. [trimestr.]	608 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. zool. ...</i>	Bulletin de la société zoologique de France. Paris. [mensuel.]	611 Fr.
<i>Paris, C. R. Acad. sci. ...</i>	Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris.	612 Fr.
<i>Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.</i>	Comptes rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
<i>Paris C. R. cong. soc. sav.</i>	Comptes rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.]	283 Fr.
<i>Paris, C. R. soc. biol. ...</i>	Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris.	615 Fr.

<i>Paris, Mém. Acad. sci.</i> ...	Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des sciences de l'Institut de France. Paris. [irrégul.]	618 Fr.
<i>Paris, Mém. soc. géol.</i> ...	Mémoires de la société géologique de France. Paris. [irrégul.]	622 Fr.
<i>Paris, Mém. soc. zool.</i> ...	Mémoires de la société zoologique de France. Paris. [bimestr.]	626 Fr.
<i>Paris, Rev. Fr. d'Orn.</i> ...	Revue Française d'Ornithologie Scientifique et Pratique, publiée par M. Louis Denise, 14, Rue Antoine. Paris. [mensuel.]	— Fr.
<i>Passau, Ber. natw. Ver.</i> ...	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Passau. (Eingetragener Verein.) Passau. [mehrjähr.]	900 Ger.
<i>Pčela, Jekaterinoslav</i> ...	Пчела. Екатеринославъ [L'abeille. Ekaterinoslav].	— Rus.
<i>Pčelov. mir, Kiev</i> ...	Пчеловодный миръ. Кіевъ [Le monde apiculteur. Kiev].	— Rus.
<i>Pčelovod., Viatka</i> ...	Пчеловодство. Вятка [L'apiculture. Viatka].	— Rus.
<i>Pčelovod. žizn', Viatka</i> ...	Пчеловодная жизнь. Вятка [L'apiculture. Journal illustré de l'apiculture progressive. Viatka].	— Rus.
<i>Pennsylvania Dept. Agric. Bull., Harrisburg</i>	Commonwealth of Pennsylvania Department of Agriculture. Bulletin. Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Pennsylvania Dept. Agric. Div. Zool. Mon. Bull., Harrisburg</i>	Pennsylvania Department of Agriculture. Division of Zoology. Monthly Bulletin. Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Pennsylvania Dept. Agric. Div. Zool. Q. Bull., Harrisburg</i>	Pennsylvania Department of Agriculture. Division of Zoology. The Zoological Quarterly Bulletin. Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Pennsylvania Dept. Agric. Rep., Harrisburg</i>	Annual Report of the Pennsylvania Department of Agriculture. Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Penzance, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Natural History and Antiquarian Society, Penzance.	364 U.K.
<i>Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall</i>	Transactions of the Royal Geological Society of Cornwall, Penzance.	365 U.K.
<i>Perpignan, Bul. soc. agric. sci.</i>	Bulletin de la société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales. Perpignan (Pyrénées-Orientales). [trimestr.]	630 Fr.
<i>Perth, Bull. Geol. Surv. W. Austral.</i>	Bulletin of the Geological Survey, Perth, Western Australia.	— W. Aus.
<i>Perth, Proc. E. Scot. Soc.</i>	Proceedings of the East of Scotland Union of Naturalists' Societies, Perth. 8vo.	366 U.K.
<i>Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Transactions of the Perthshire Society of Natural Science, Perth.	367 U.K.
<i>Peterborough, Rep. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Natural History, Scientific, and Archæological Society, Peterborough.	368 U.K.



<i>Petermanns geogr. Mitt., Gotha</i>	Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904 Ger.
<i>Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem</i>	Petrus Camper, Nederlandsche Bijdragen tot de Anatomie, Haarlem. 4to.	44 Hol.
<i>Pfälz. Heimatk., Kaisers- lautern</i>	Pfälzische Heimatkunde. Monatschrift für heimatliche Archäologie, Anthropologie, Geographie, Geologie und Botanik sowie verwandte Wissenschaften, schriftl. Ph. Fauth. Kaiserslautern.	— Ger.
<i>Pflanzer, Tanga ...</i>	Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani, hrsg. durch die „Usambara-Post“. Tanga. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Pharm. Weekbl., Amster- dam</i>	Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo.	45 Hol.
<i>Pharmaz. Post, Wien ...</i>	Pharmazeutische Post. Wochenschrift für die gesamten Interessen der Pharmazie. Offizielles Organ der Österr. Pharmazeutischen Gesellschaft, hrsg. v. Hans Heger. Wien.	274 Aus.
<i>Philadelphia, Cont. Zool. Lab. Univ. Pa.</i>	Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Pennsylvania, Philadelphia.	379 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci.</i>	Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	367 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst.</i>	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.</i>	Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	371 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc.</i>	Transactions of the American Entomological Society, Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	364 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Phil. Soc.</i>	Transactions of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	375 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Trans. Wagner Free Inst. Sci.</i>	Transactions of the Wagner Free Institute of Science, Philadelphia, Pa.	376 U.S.
<i>Philippine J. Sci., Manila, P.I.</i>	The Philippine Journal of Science, Bureau of Science of the Philippine Islands. Manila, P.I.	— U.S.
<i>Physik. Zs., Leipzig ...</i>	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Pietermaritzburg, Rep. Geol. Surv. Nat. Zulul.</i>	Report of the Geological Survey of Natal and Zululand, Pietermaritzburg.	— S. Af.
<i>Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.</i>	Atti della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	26 It.

<i>Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.</i>	Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	154 It.
<i>Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus.</i>	Annals of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pa.	388 U.S.
<i>Pittsburg, Pa., Mem. Carnegie Mus.</i>	Memoirs of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pennsylvania.	389 U.S.
<i>Plodovodstvo, St. Peterburg</i>	Плодоводство. Органъ російскаго общества плодоводства. С.-Петербургъ [Organe de la Société russe de culture fruitière. St.-Petersbourg].	195 Rus.
<i>Plymouth, J. Mar. Biol. Ass.</i>	Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth.	374 U.K.
<i>Plymouth, Rep. and Trans. Devon Ass.</i>	Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth. 8vo.	376 U.K.
<i>Polit.-anthr. Rev., Leipzig [früher Hildburghausen]</i>	Politisch-anthropologische Revue. Monatsschrift für das soziale und geistige Leben der Völker. Leipzig.	— Ger.
<i>Pomona J. Ent., Claremont, Cal.</i>	Pomona Journal of Entomology, Pomona College. Claremont, Cal.	— U.S.
<i>Pop. Astr., Northfield, Minn.</i>	Popular Astronomy, Northfield, Minn. ...	391 U.S.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
<i>Port of Spain, J. Trinidad Cl.</i>	Journal of the Trinidad Field Naturalists' Club, Port of Spain.	— W. In.
<i>Port of Spain, Proc. Inst. Trinidad</i>	Proceedings of the Victoria Institute of Trinidad, Port of Spain.	— W. In.
<i>Portici, Ann. Scuola sup. agric.</i>	Annali della Scuola superiore di agricoltura. Portici.	152 It.
<i>Portici, Boll. Lab. zool. ...</i>	Bollettino del Laboratorio di Zoologia generale e agraria della R. Scuola superiore d'Agricoltura in Portici. Portici.	— It.
<i>Portland, Me., Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Portland Society of Natural History, Portland, Me.	395 U.S.
<i>Portland, Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Portland Society of Natural History, Portland. 8vo.	377 U.K.
<i>Porto, Ann. Sci. Nat. ...</i>	Annaes de Sciencias Naturaes, Porto, publicado por A. Nobre.	16 Por.
<i>Porto, Annuario Ac. Polyt.</i>	Annuario da Academia polytechnica do Porto.	— Por.
<i>Porto, Rev. Soc. Ribeiro ...</i>	Revista de Sciencias naturaes e sociaes, orgão das Trabalhos da Sociedade Carlos Ribeiro, Porto.	— Por.
<i>Posen, Zs. D. Ges. Wiss. ...</i>	Deutsche Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in Posen. Zeitschrift des naturwissenschaftlichen Vereins, hrsg. v. Pfuhl. Posen. [zwangl.]	— Ger.
<i>Postelsia, St. Paul, Minn....</i>	Postelsia: the Year Book of the Minnesota Seaside Station. St. Paul, Minn.	— U.S.

<i>Potf. Termt. Közl., Buda- pest</i>	Potfüzetek a Természettudományi Köz- lonyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittei- lungen, Budapest.]	13 Hun.
<i>Pozsonyi Orv.-termt. Egyll. Közlem.</i>	A Pozsonyi Orvos-Természettudományi Egyesület Közleményei. Pozsony. [Verhandlungen des Vereins für Natur- und Heilkunde zu Pozsony (Pressburg), Pozsony.]	— Hun.
<i>Prag, Abh. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Abhandlungen der Mathematisch-Natur- wissenschaftlichen Klasse der König- lich Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften. Prag. [zwangl.]	283 Aus.
<i>Prag, Abh. Lotos ...</i>	Abhandlungen des Deutschen Natur- wissenschaftlich-Medizinischen Ver- eines für Böhmen „Lotos.“ Prag. [zwangl.]	284 Aus.
<i>Prag, Ber. Versstat. Zucker- Ind.</i>	Bericht der Versuchsstation für Zucker- Industrie in Prag. [jähr.]	— Aus.
<i>Prag. Bull. Ac. Sci. Franç. Jos.</i>	Académie des Sciences de l'Empereur François Joseph I. Bulletin Inter- national. Prag.	289 Aus.
<i>Prag, Čas. České Spol. Entomology</i>	Časopis České Společnosti Entomo- logické. [Acta Societatis Entomo- logicae Bohemiae.] Prag. [zwangl.]	— Aus.
<i>Prag, Cas. Math. Fys. ...</i>	Časopis pro Pěstování Matematiky a Fysiky. Red. Augustin Pánek a vydává Jednota Českých Mathe- matiků. Praha. [Zeitschrift zur Pflege der Mathematik and Physik, hrsg. vom Vereine Tschechischer Mathematiker.] [5 H. jähr.]	290 Aus.
<i>Prag, JahrBer. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Jahresbericht der Kön[iglich] Böh- mischen Gesellschaft der Wissen- schaften. Prag. [jähr.]	294 Aus.
<i>Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.</i>	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs- Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwangl.]	302 Aus.
<i>Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der Königlich Böh- mischen Gesellschaft der Wissen- schaften. Mathematisch-Naturwissen- schaftliche Klasse. Prag. [jähr.]	305 Aus.
<i>Prag, SitzBer. Lotos ...</i>	Sitzungsberichte des Deutschen Natur- wissenschaftlich-Medizinischen Ver- eines für Böhmen „Lotos“ in Prag. Prag. [jähr.]	306 Aus.
<i>Prag, Věstn. České Ak. Frant Jos.</i>	Věstník České Akademie Císaře Fran- tiška Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Anzeiger der Tschechischen Kaiser Franz Josefs- Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [9 H. jähr.]	312 Aus.

<i>Prag. Věstn. České Spol. Nák.</i>	Věstník Královské České Společnosti Nák. Třída Mathematicko-Přírodovědecká. Praha.	313 Aus.
<i>Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart</i>	Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz, hrsg. v. L. Hilde. Stuttgart. [monatl.]	931 Ger.
<i>Prakt. Forstwirt Schweiz, Davos-Platz</i>	Der praktische Forstwirt für die Schweiz. Davos-Platz. 8vo.	75 Swi.
<i>Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union</i>	Journal of the South African Ornithologists' Union, Pretoria.	— S.A.
<i>Preuss. Jahrb., Berlin ...</i>	Preussische Jahrbücher, hrsg. v. H. Delbrück. Berlin. [monatlich.]	— Ger.
<i>Prir. i ochota, Moskva ...</i>	Природа и охота (Прилож. Охотничья газета). Москва [Nature et chasse (avec suppl. "Journal cynégétique"). Moscou].	200 Rus.
<i>Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C. [formerly Easton, Pa.]</i>	Proceedings of the Amer. Ass. for the Advancement of Science. Washington, D.C.	138 U.S.
<i>Progress. sadov. ogorod., St. Peterburg</i>	Прогрессивное садоводство и огородничество С.-Петербурга [Horticulture progressive et industrie potagère. St. Pétersbourg].	— Rus.
<i>Prometheus, Berlin ...</i>	Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin.	938 Ger.
<i>Prostějov, Věstn. Kl. Přír.</i>	Věstník klubu přírodovědeckého. [Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Klubs. Prossnitz.]	535 Aus.
<i>Providence, R.I., Bull. Roger Williams Park Mus.</i>	Roger Williams Park Museum. Bulletin. Providence, R.I.	— U.S.
<i>Providence, R.I., Monogr. Roger Williams Park Mus.</i>	Providence, R.I., Monogr. Roger Williams Park Mus.	— U.S.
<i>Przegl. filoz., Warszawa ...</i>	Przegląd filozoficzny, red. W. Weryho, Warszawa. 8vo. [quarterly.]	42 Pol.
<i>Przegl. lek., Kraków ...</i>	Przegląd lekarski, red. A. Kwaśnicki, Kraków. 4to. [weekly.]	43 Pol.
<i>Przegl. wet., Lwów ...</i>	Przegląd weterynarski, red. S. Królikowski, Lwów. 8vo. [monthly].	45 Pol.
<i>Psov. i ružejn. ochota, Moskva</i>	Псовая и ружейная охота. Москва [La chasse à courre et à l'arrêt. Moscou].	204 Rus.
<i>Psych. Neur. Blad., Amsterdam</i>	Psychiatrische en Neurologische Bladen, uitgegeven door de Nederlandsche Vereeniging voor Psychiatrie, Amsterdam. 8vo.	46 Hol.
<i>Psych. Rev., New York, N.Y.</i>	Psychological Review, New York, N.Y.	405 U.S.
<i>Psych. Stud., Leipzig ...</i>	Psychische Studien. Monatliche Zeitschrift, vorzüglich der Untersuchung der wenig gekannten Phänomene des Seelenlebens gewidmet, red. v. Maier. Leipzig. [monatl.]	942 Ger.

<i>Psyche</i> , Boston, Mass. ...	<i>Psyche</i> . (Entomological Club), Boston, Mass.	404 U.S.
<i>Pticevodn. choz.</i> , Moskva ...	Птицеводное хозяйство. Москва [Oisellerie. Moscou].	205 Rus.
<i>Q. J. Microsc. Sci.</i> , London	Quarterly Journal of Microscopical Science, London. 8vo.	381 U.K.
<i>Queensl. Nat.</i> Brisbane ...	The Queensland Naturalist. The Organ of the Field Naturalist's Club and its branches. Brisbane, H. Pole & Co.	— Qnsl.
<i>Queensland Agric. J.</i> , Brisbane	Queensland Agricultural Journal, Brisbane.	— Qnsl.
<i>Raleigh, North Carolina Geol. Bull. Surv.</i>	Bulletin of the North Carolina Geological Survey, Raleigh.	340 U.S.
<i>Reading, Rep. Lit. Sci. Soc.</i>	Report and Proceedings of the Reading Literary and Scientific Society, Reading.	— U.K.
<i>Rec. Geol. Surv.</i> , Calcutta ...	The Records of the Geological Survey of India. Calcutta.	— Ind.
<i>Rec. Ind. Mus.</i> , Calcutta ...	Records of the Indian Museum, Calcutta	— Ind.
<i>Rec. W. Austral. Mus.</i> , Perth	Records of the West Australian Museum. Perth.	— W. Aus.
<i>Redia</i> , Firenze ...	<i>Redia</i> , Giornale d'Entomologia, Firenze.	297 It.
<i>Regensburg, Ber. natw. Ver.</i>	Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jährl.]	949 Ger.
<i>Reims, Bul. soc. sci. nat.</i> ...	Bulletin de la société d'étude des sciences naturelles de Reims (Marne). [trimestr.]	654 Fr.
<i>Rennes, Bul. soc. sci. méd.</i>	Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Ille-et-Vilaine). [trimestr.]	658 Fr.
<i>Rep. Austr. Ass.</i> , Adelaide, N.S.W.	Report of the Australasian Association for the Advancement of Science. Adelaide, N.S.W.	— N.S.W.
<i>Rep. Norw. fish.</i> , Bergen ...	Report on Norwegian fishery and marine investigations. Bergen. 8vo. [irregul.]	— Nor.
<i>Rep. S. Afric. Ass.</i> , Graham's Town	Report of the South African Association for the Advancement of Science. Cape Town.	— S. Afr.
<i>Rés. camp. sci.</i> , Monaco ...	Résultats des campagnes scientifiques de S. A. le Prince de Monaco, Monaco.	— Mon.
<i>Rev. Argent.</i> , Buenos Aires	Revista Argentina de Historia natural, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Rev. chilena</i> , Valparaiso ...	Revista chilena de historia natural. Organo del museo de Valparaiso. Valparaiso.	— Chile.
<i>Rev. colon.</i> , Paris ...	Revue coloniale. Ministère des colonies. Paris. [bimestr.]	675 Fr.

<i>Rev. crit. paléozool., Paris...</i>	Revue critique de paléozoologie, dir. Cossmann. Paris. [trimestr.]	678 Fr.
<i>Rev. Ent., Caen ...</i>	Revue d'Entomologie, réd. A. Fauvel. Caen (Calvados). [mensuel.]	683 Fr.
<i>Rev. gén. bot., Paris ...</i>	Revue générale de botanique, dir. G. Bonnier. Paris. [mensuel.]	686 Fr.
<i>Rev. gén. marine march., Paris</i>	Revue générale de la marine marchande, publication hebdomadaire illustrée, dir. L. Muller. Paris.	690 Fr.
<i>Rev. gén. sci., Paris ...</i>	Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Rev. idées, Paris ...</i>	Revue (La) des Idées, Paris. Etudes de critique générale. t, 1, 1904. 25 cm. [mensuel.]	— Fr.
<i>Rev. Inst. Parag., Asuncion</i>	Revista del Instituto Paraguayo. Asuncion.	— S.Am.
<i>Rev. Jard. Zool., Buenos Aires</i>	Revista del Jardin zoológico de Buenos Aires. Buenos Aires.	— Argent.
<i>Rev. Med., São Paulo ...</i>	Revista Medica de São Paulo (Brazil). São Paulo.	— Brazil.
<i>Rev. Méd. Suisse Rom., Genève</i>	Revue médicale de la Suisse romande. Genève. 8vo.	80 Swi.
<i>Rev. Mus., La Plata, Buenos Aires</i>	Revista del Museo de la Plata, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Rev. Mus., São Paulo ...</i>	Revista do Musai Paulista, publicada por H. von Ihering, São Paulo.	— Brazil.
<i>Rev. russ. ent., St. Peterburg</i>	Русское Энтомологическое Обозрѣніе. С.-Петербургъ [Revue russe d'Entomologie. St.-Petersbourg].	209 Rus.
<i>Rev. sci. Bourbon Moulins</i>	Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France. Moulins (Allier). [mensuel.]	750 Fr.
<i>Rev. sci. Limous., Limoges</i>	Revue scientifique du Limousin. Limoges (Haute-Vienne). [mensuel.]	752 Fr.
<i>Rev. sci. nat. ouest, Paris, Tours</i>	Revue des Sciences naturelles de l'Ouest. Paris, Tours. [trimestr.]	748 Fr.
<i>Rev. sci., Paris ...</i>	Revue scientifique de la France et de l'étranger, dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]	749 Fr.
<i>Rev. Soc. Sci., São Paulo ...</i>	Revista da Sociedade scientifica de São Paulo (Brazil). São Paulo.	— Brazil.
<i>Rev. Suisse Zool., Genève ...</i>	Revue suisse de Zoologie. Annales de la Société zoologique suisse et du Musée d'histoire naturelle de Genève. Genève. 8vo.	83 Swi.
<i>Rev. vétérin., Moskva ...</i>	Ветеринарное обозрѣніе. Москва [Revue vétérinaire. Moskva].	— Rus.
<i>Reykjavik, Andvari ...</i>	Andvari Timarit hins islenzka thjóðvin-afjelags, Reykjavik.	35 Den.
<i>Rhodora, Boston, Mass. ...</i>	Rhodora. Journal of the New England Botanical Club, Boston, Mass.	408 U.S.

<i>Riga, Arb. Naturf.-Ver. ...</i>	Arbeiten des Naturforscher-Vereins zu Riga.	210 Rus.
<i>Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver.</i>	Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga.	213 Rus.
<i>Rio de Janeiro, Bol. Comm. geogr. Minas Geraes</i>	Boletim da Comissão geographica e geologica do Estado de Minas Geraes, Rio de Janeiro.	— Brazil.
<i>Rio de Janeiro, Mem. Inst. Oswaldo Cruz</i>	Memoirias do Instituto Oswaldo Cruz. Rio de Janeiro.	— S. Amer.
<i>Riv. coleottor. ital., Camerino</i>	Rivista coleottorologica italiana, Camerino.	299 It.
<i>Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia</i>	Rivista di fisica, matematica e scienze naturali, Pavia.	164 It.
<i>Riv. ital. paleont., Perugia [formerly Bologna]</i>	Rivista italiana di paleontologia, Perugia	167 It.
<i>Riv. ital. sc. nat., Siena ...</i>	Rivista italiana di scienze naturali, Siena.	168 It.
<i>Riv. Mens. Pesca, Milano and Pavia</i>	Rivista mensile di Pesca. Milano ...	— It.
<i>Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc.</i>	Transactions of the Rochdale Literary, etc., Society, Rochdale. 8vo.	394 U.K.
<i>Rochelle (La), Ann. soc., sci. nat. Acad. bel.-let.</i>	Annales de la section des sciences naturelles de l'Académie des Belles-lettres, sciences et arts de la Rochelle (Charente-Inférieure). [annuel.]	770 Fr.
<i>Rochester Nat. ...</i>	Rochester Naturalist, Rochester ...	395 U.K.
<i>Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Rochester Academy of Science, Rochester, N.Y.	411 U.S.
<i>Roczn. roln., Krakow ...</i>	Roczniki nauk rolniczych, red. Stef. Tentys. Krakow. 8vo.	— Pol.
<i>Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei</i>	Atti dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	189 It.
<i>Roma, Atti Soc. ital. Progr. sc.</i>	Atti della Società italiana per il Progresso dello Scienza. Roma.	— It.
<i>Roma, Atti Soc. romana antrop.</i>	Atti della Società romana d'antropologia, Roma.	190 It.
<i>Roma, Atti Soc. studi malaria</i>	Atti della Società per gli studi della malaria, Roma.	191 It.
<i>Roma, Boll. Comitato geol.</i>	Bollettino del R. Comitato geologico, Roma.	192 It.
<i>Roma, Boll. Soc. geol. ital.</i>	Bollettino della Società geologica italiana, Roma.	197 It.
<i>Roma, Boll. Soc. zool. ital.</i>	Bollettino della Società zoologica italiana, Roma.	264 It.
<i>Roma, Mem. Acc. Lincei ...</i>	Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma.	203 It.
<i>Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei</i>	Memorie dell'Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	204 It.
<i>Roma, Mem. Soc. XL ..</i>	Memorie della Società italiana delle scienze, detta dei XL, Roma.	208 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei ...</i>	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.



<i>Roma, Ric. Lab. anat. norm.</i>	Ricerche del laboratorio di anatomia normale della R. Università, Roma.	211 It.
<i>Rostock. Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen aus der grossherzoglich mecklenburgischen geologischen Landesanstalt. Rostock. [jährh.]	959 Ger.
<i>Rostock, SitzBer. natf. Ges.</i>	Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Rostock. Anhang zum Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Rostock.	1293 Ger.
<i>Rothesay, Trans. Nat. Hist. Soc. Buteshire</i>	Transactions of the Buteshire Natural History Society. Rothesay.	— U.K.
<i>Rouen, Bul. soc. amis. sci. nat.</i>	Bulletin de la société des amis des sciences naturelles de Rouen (Seine-Inférieure). [semestr.]	774 Fr.
<i>Rovart. L., Budapest ...</i>	Rovartani Lapok, Budapest. [Entomologische Blätter, Budapest.]	14 Hun.
<i>Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Rugby School Natural History Society, Rugby.	397 U.K.
<i>Russ. Geogr. Obsč....</i>	Извѣстія Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ [Bulletin de la Société Impériale russe de Géographie. St.-Petersbourg].	261 Rus.
<i>Russ. Ochota, St. Peterburg</i>	Русская охота. С.-Петербургъ [La chasse russe. St. Pétersbourg].	— Rus.
<i>Russ. pčelovod. listok, St. Peterburg</i>	Русскій пчеловодный листокъ. С.-Петербургъ [Journal russe d'apiculture. St.-Petersbourg].	227 Rus.
<i>Russ. sudochod., St. Peterburg</i>	Русское судоходство. С.-Петербургъ [La navigation russe, St.-Petersbourg].	— Rus.
<i>Russ. Vrač, St. Peterburg</i>	Русскій Врачъ. С.-Петербургъ [Le médecin russe. St.-Petersbourg].	377 Rus.
<i>S. Afric. J. Sci., Cape Town</i>	The South African Journal of Science, Cape Town.	— S. Afr.
<i>S.E.Nat., Tunbridge Wells</i>	The South Eastern Naturalist, Tunbridge Wells. 8vo.	401 U.K.
<i>Sadovod, Rostov-Don ...</i>	Садоводъ. Ростовъ на Дону [Horticulteur. Rostov-Don].	— Rus.
<i>Säemann, Leipzig ...</i>	Der Säemann. Monatsschrift für pädagogische Reform, Schriftl. C. Götze Leipzig.	— Ger.
<i>St. Dizier, Mém. soc. let. sci.</i>	Mémoires de la société des lettres, sciences, arts, de l'agriculture et de l'industrie de St. Dizier (Haute-Marne). [annuel.]	787 Fr.
<i>St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges.</i>	Jahrbuch der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft. St. Gallen. 8vo.	111 Swi.
<i>St. John's, N.B., Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunsw.</i>	Bulletin of the Natural History Society of New Brunswick, St. John's, New Brunswick.	29 Can.
<i>St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Academy of Science of St. Louis, St. Louis, Mo.	414 U.S.

<i>St. Peterburg, Ann. Mus. zool.</i>	Ежегодникъ Зоологическаго музея Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Annuaire du Musée zoologique de l'Académie Impériale des Sciences. St.-Petersbourg].	248 Rus.
<i>St. Peterburg, Ber. Süßwasserst. Naturf.-Ges.</i>	Труды прѣсноводной біологической станціи Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Berichte der biologischen Süßwasserstation der Kaiserlichen Naturforscher-Gesellschaft zu St.-Petersburg].	250 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg].	251 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Com. géolog.</i>	Извѣстія Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ. Bulletin du Comité géologique. St.-Petersbourg].	252 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. labor. biol.</i>	Извѣстія С.-Петербургской біологической лабораторіи. С.-Петербургъ [Bulletin du laboratoire biologique de St.-Petersbourg].	254 Rus.
<i>St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross.</i>	Труды русскаго энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ [Horae Societatis Entomologicae Rossicae. St.-Petersbourg].	256 Rus.
<i>St. Peterburg, Izv. Lĕsn. Inst.</i>	Извѣстія С.-Петербургскаго Лѣснаго Института. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Institut forestier de St.-Petersbourg].	257 Rus.
<i>St. Peterburg, Izv. voenn.-med. Akad.</i>	Извѣстія Императорской военно-медицинской Академіи. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale médico-militaire. St.-Petersbourg].	263 Rus.
<i>St. Peterburg, Journ. bot. ...</i>	Ботаническій журналъ, издаваемый отдѣленіемъ ботаники Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. [Journal botanique, édition de la Section de Botanique de la Société Impériale des naturalistes de St.-Petersbourg].	— Rus.
<i>St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.</i>	Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Petersbourg].	266 Rus.
<i>St. Peterburg, Mém. Com. géol.</i>	Труды Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Petersbourg].	267 Rus.
<i>St. Peterburg, Scripta bot....</i>	Ботаническія записки, изданіе Императорскаго С.-Петербургскаго Университета. С.-Петербургъ [Scripta botanica; publiés par l'Université Impériale de St.-Petersbourg].	282 Rus.

<i>St. Peterburg, Trav. laborat. zool.</i>	Работы произведенныя въ лабораторіяхъ зоологическаго и зоотомическаго кабинетовъ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета, вып. 4 [Travaux accomplis aux laboratoires de zoologie et zootomie de l'Université Imp. de St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>St. Peterburg, Trav. Mus. géol. Ac. sci.</i>	Труды геологическаго музея имени Петра Великаго при Имп. Акад. Наукъ. С.-Петербургъ [Travaux du Musée géologique Pierre le Grand près l'Académie Impériale des sciences. St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>St. Peterburg, Trav. Soc. nat.</i>	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Pétersbourg].	284 Rus.
<i>St. Peterburg, Trd. géol. muz. Akad. Nauk</i>	v. St. Peterburg, Trav. mus. géol. Ac. sci.	
<i>St. Peterburg, Trd. Obšč. vrač.</i>	Труды общества русскихъ врачей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société des médecins russes. St.-Pétersbourg].	288 Rus.
<i>St. Peterburg, Verh. Russ. mineral. Ges.</i>	Записки Императорскаго С.-Петербургскаго минералогическаго общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der russischen Mineralogischen Gesellschaft. St.-Pétersbourg].	290 Rus.
<i>St. Peterburg, Věst. Obšč. Sadov.</i>	Вѣстникъ Императорскаго российскаго Общества садоводства. С.-Петербургъ [Messager de la Société Impériale russe d'horticulture. St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>St. Peterburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Записки Императорскаго русскаго географическаго Общества. 3 серіи: 1) по общей географіи; 2) статистикъ; 3) этнографіи. С.-Петербургъ [Mémoires de la Société Impériale russe de Géographie. En 3 séries: 1) géographie générale; 2) statistique; 3) ethnographie. St.-Pétersbourg].	291 Rus.
<i>St. Peterburg, Žurn. Min. Narodn. Prosvěšč.</i>	Журналъ Министерства народнаго просвѣщенія. С.-Петербургъ [Journal du Ministère de l'instruction publique. St.-Pétersbourg].	295 Rus.
<i>Salatiga, Bull. alg. Proefstat.</i>	Algemeen proefstation te Salatiga. Bulletin. Malang. A. T. Jahn. 8vo.	— Hol.
<i>Salatiga, Cultuurgids</i>	Cultuurgids, landbouwkundig tijdschrift voor alle tropische Berg-en Langlandcultures uitgezonderd de suikercultuur. Orgaan van het Algemeen proefstation op Java. Tweede gedeelte.	— Hol.

<i>Salzburg, Mitt. Ges. Salz- LdKde</i>	Mitteilungen der Gesellschaft für Salz- burger Landeskunde. Salzburg. [jähr.]	340 Aus.
<i>Samml. anat. Vortr. Jena.</i>	Sammlung anatomischer und physio- logischer Vorträge und Aufsätze, hrsg. von E. Gaupp u. W. Nagel. Jena. [zwangl.]	— Ger.
<i>San Francisco, Cal., Occ. Paprs. Acad. Sci.</i>	Occasional Papers of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	419 U.S.
<i>San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci.</i>	Memoirs of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	423 U.S.
<i>San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	424 U.S.
<i>San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci. Zool.</i>	Proceedings of the California Academy of Sciences. Zoology. San Francisco, Cal.	— U.S.
<i>Sanct Hubertus, Cöthen ...</i>	Sanct Hubertus. Wöchentliche illust- rierte Zeitschrift für Jagd, Hunde- zucht, Fischerei und Naturkunde, red. v. Scheffler. Cöthen.	977 Ger.
<i>Sangyo Sh., Tokyo ...</i>	Sangyo Shinpo. [Sericultural Journal.] Tokyo.	— Jap.
<i>Santiago, Act. Soc. Chile ...</i>	Actes de la Société scientifique du Chile, Santiago	— Chile.
<i>Santiago, Ann. Univ. Chile</i>	Anales de la Universidad de Chile, Santiago.	— Chile.
<i>Santiago de Chile, Bol. Mus. Nac.</i>	Boletin de Museo Nacional de Chile ...	— Chile.
<i>Santiago, Verh. Ver. Chile</i>	Verhandlungen des deutschen wissen- schaftlichen Vereins zu Santiago (Chile). Santiago.	— Chile.
<i>São Paulo, Bol. Comm. geogr.</i>	Boletim da Comissão geographica e geologica da Provincia de S. Paulo.	— Brazil.
<i>Sapporo, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Sapporo Natural History Society, Sapporo.	— Jap.
<i>Saratov, Ann. Univ. ...</i>	Извѣстія Имп. Николаевскаго Уни- верситета. Саратовъ [Annalen den Kaiserlichen Nicolaus - Universität. Saratov].	— Rus.
<i>Saratov, Sadovod ...</i>	Саратовскій Садоводъ. Журналъ Саратовскаго Общества Садовод- ства. Саратовъ [L'horticulteur de Saratov. Saratov].	— Rus.
<i>Saratov, Trd. Obšč. jest. ...</i>	Труды Саратовскаго Общества ес- тествоиспытателей и любителей ес- тествознанія. Саратовъ [Travaux de la Société des naturalistes de Saratov].	235 Rus.
<i>Sarajevo, Glasn. ZemMuz. Bosn. Herceg.</i>	Glasnik Zemaljskog Muzeja u Bosni i Hercegovini, Urednik K. Hörmann. Sarajevo. [Anzeiger des Landes- museums für Bosnien und die Hercegovina.] [ $\frac{1}{4}$ jähr.]	341 Aus.

<i>Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg.</i>	Wissenschaftliche Mitteilungen aus Bosnien und der Hercegovina. Herausgegeben vom Bosnisch-Hercegovinischen Landes-Museum. Red. v. Moritz Hoernes. Wien. [jährh.]	342 Aus.
<i>Sborn. stud. biolog. Kruž., Odessa</i>	Сборникъ студенческаго біологическаго кружка при Императорскомъ Новороссійскомъ Университетѣ. Одесса [Recueil du cercle biologique des étudiants de l'Université Impériale d'Odessa. Odessa].	— Rus.
<i>Sborn. stud. Kruž. ljub. prir. Charik. Univ., Charikov</i>	Сборникъ студенческаго кружка любителей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Recueil des travaux du cercle des amateurs d'histoire naturelle à l'Université de Charkov].	— Rus.
<i>Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.</i>	Mitteilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft. Bulletin de la Société entomologique suisse. Schaffhausen. 8vo.	69 Swi.
<i>Schles. Bädertag, Reinerz...</i>	Der schlesische Bädertag und seine Verhandlungen. Reinerz. [jährh.]	984 Ger.
<i>Schneeberg, Mitt. wiss. Ver.</i>	Mittheilungen des wissenschaftlichen Vereins (vormals naturwiss. Vereins) für Schneeberg und Umgegend. Schneeberg. [zwangl.]	992 Ger.
<i>Schwalbe, Wien ... ..</i>	Die Schwalbe. Berichte des Komitees für ornithologische Beobachtungs-Stationen in Österreich hrsg. von der Ornithologischen Sektion der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. Ludwig Ritter Lorenz von Liburnau. Wien. [2 jährh.]	348 Aus.
<i>Schweiz.-Arch. Thierheilk. Zürich</i>	Schweizer-Archiv für Thierheilkunde. Zürich. 8vo.	85 Swi.
<i>Schweiz. Bienenztg, Aarau</i>	Schweizerische Bienenzeitung. Aarau. 8vo.	88 Swi.
<i>Schweiz. Bl. Gesundheitspf., Zürich</i>	Schweizerische Blätter für Gesundheitspflege. Zugleich Korrespondenzblatt für örtliche Gesundheitsbehörden. Zürich. 8vo.	90 Swi.
<i>Schweiz. Bl. Ornithol., Zürich</i>	Schweizerische Blätter für Ornithologie und Kaninchenzucht. Zürich. 4to.	91 Swi.
<i>Schweiz. Fischereiztg, Pfäffikon</i>	Schweizerische Fischereizeitung Pfäffikon. 8vo.	93 Swi.
<i>Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich</i>	Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal suisse de chimie et de pharmacie. Zürich. 8vo.	104 Swi.
<i>Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern</i>	Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen. Bern. 8vo.	105 Swi.
<i>Sci. Mem. Med. Ind., Calcutta</i>	Scientific Memoirs by the Medical Officers of the Army of India, Calcutta.	27 Ind.

<i>Sci. Progr., London</i> ...	Science Progress in the Twentieth Century. A quarterly journal of scientific work and thought. Edited by N. H. Alcock and W. G. Freeman. London.	— U.K.
<i>Science, New York, N.Y.</i> ...	Science, New York, N.Y....	429 U.S.
<i>Scranton, Pa., Lackawanna Inst. Sci. Ser.</i>	Scientific Series. Lackawanna Institute of History and Science, Scranton, Pa.	431 U.S.
<i>Sel'sk. choz. i l'sovodstvo, St. Peterburg</i>	Сельское хозяйство и лесоводство. С.-Петербургъ [Economie rurale et forestière. St.-Petersbourg].	238 Rus.
<i>Sel'sk.-choz. list. ujezdn. zemstva, Kamyschin</i>	Сельско-хозяйственный листокъ Камышинскаго уезднаго земства. Камюшинъ [Gazette d'agriculture du zemstvo de Kamyschin].	— Rus.
<i>Sel'sk.-choz. v'ost. St. Peterburg</i>	Сельско-хозяйственный вѣстникъ. С.-Петербургъ [Messager d'agriculture, St. Pétersbourg].	— Rus.
<i>Sel'sk. choz'ain, St. Peterburg</i>	Сельскій хозяинъ. С.-Петербургъ [L'Agronome. St.-Petersbourg].	237 Rus.
<i>Semja ochotn., Moskva</i> ...	Семья охотниковъ. Охотничій иллюстрированный журналъ. Москва [La famille des chasseurs. Journal de chasse illustré].	— Rus.
<i>Semur, Bul. soc. sci. hist. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles. Semur en Auxois (Côte d'Or). [annuel.]	803 Fr.
<i>S'evern. choz., St. Peterburg</i>	Сѣверное хозяйство. С.-Петербургъ [Agriculture du Nord. St.-Petersbourg].	436 Rus.
<i>'s Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver.</i>	Entomologische Berichte uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging.	— Hol.
<i>'s Gravenhage, Tijdschr. Ent.</i>	Tijdschrift voor Entomologie uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging, 's Gravenhage. 8vo.	49 Hol.
<i>Shanghai, J. China R. As. Soc.</i>	Journal of the China Branch of the Royal Asiatic Society, Shanghai	— China
<i>Shrewsbury, Rec. Caradoc F. Cl.</i>	Record of the Caradoc and Severn Valley Field Club, Shrewsbury.	403 U.K.
<i>Shrewsbury, Trans. Caradoc F. Cl.</i>	Transactions of the Caradoc and Severn Valley Field Club, Shrewsbury.	— U.K.
<i>Shrewsbury, Trans. Shropsh. Archæol. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Shropshire Archæological and Natural History Society, Shrewsbury. 8vo.	404 U.K.
<i>Sibirsk vrač. gaz., Irkutsk</i>	Сибирская врачебная газета. Иркутскъ [Gazette médicale de la Sibirie, Irkutsk].	— Rus.
<i>Siena, Atti Acc. fisiocritici</i>	Atti dell' Accademia dei fisiocritici Siena.	212 It.

<i>Sioux City, Iowa, Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Academy of Sciences and Letters of Sioux City. Sioux City, Iowa.	— U.S.
<i>Skand. Arch. Physiol., Leipzig</i>	Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]	1005 Ger.
<i>Soc. Entomol., Steglitz-Berlin</i>	Societas entomologica. Steglitz-Berlin [14 tägig.]	— Ger.
<i>Soc. Entomol., Stuttgart. ...</i>	Societas entomologica. Stuttgart ...	— Ger.
<i>Soc. Entomol., Zürich ...</i>	Societas entomologica. Zürich. 4to. ...	110 Swi.
<i>Solothurn, Mitt. Natf. Ges.</i>	Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Solothurn. 8vo.	— Swi.
<i>Southampton, Proc. Hants F. Cl.</i>	Proceedings of the Hampshire Field Club, Southampton.	406 U.K.
<i>Southport, Rep. Soc. Nat. Sci.</i>	Report of the Southport Society of Natural Science, Southport. 8vo.	407 U.K.
<i>Spelunca, Paris ... ..</i>	Spelunca, Bulletin et Mémoires de la société de spéléologie, dir. Martel. Paris. [trimestr.]	806 Fr.
<i>Sperimentale, Firenze ...</i>	Lo Sperimentale, Firenze ... ..	215 It.
<i>Spolia Zeylan., Colombo ...</i>	Spolia Zeylanica. Issued by the Colombo Museum, Ceylon. Colombo.	— Ind.
<i>Sprav. list. pticev., Revel ...</i>	Справочный листокъ птицеводства. Ревель [Nachschlageblatt der Vogelzucht. Reval].	— Rus.
<i>Springfield, Ill., Bull. St. Mus. Nat. Hist.</i>	Bulletin of the Illinois State Museum of Natural History, Springfield, Ill.	435 U.S.
<i>Stanford University, Cal. Leland Stanford Jr. Univ. Pub. Univ. Ser.</i>	Publications. University Series, Leland Stanford Junior University, Palo Alto, Cal.	— U.S.
<i>Stavanger, Mus. Aarsb. ...</i>	Aarsberetning for Stavanger Museum, Stavanger	26 Nor.
<i>Stein d. Weisen, Wien ...</i>	Der Stein der Weisen, Hartleben. [24 H. jährl.]	— Aus.
<i>Stepnoje pčelov., Novočerkask</i>	Степное пчеловодство. Новочеркасскъ [L'apiculture dans la steppe. Novočerkask].	— Rus.
<i>Stettiner ent. Ztg ... ..</i>	Stettiner entomologische Zeitung, red. v. Dohrn. Stettin, Berlin. [monatl.]	1016 Ger.
<i>Stimmen Maria - Laach, Freiburg i. B.</i>	Stimmen aus Maria-Laach. Freiburg i. B. [10 H. jährl.] Nebs Ergänzungs-Heften.	1017 Ger.
<i>Stirling, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Stirling Natural History, etc., Society, Stirling. 8vo.	409 U.K.
<i>Stockholm, Biol. För. Förh.</i>	Biologiska Föreningens Förhandlingar. Stockholm.	— Swe.
<i>Stockholm, Geol. För Förh.</i>	Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. 8vo.	23 Swe.
<i>Stockholm, Skogsvårds För. Tidskr.</i>	Skogsvårds föreningens tidskrift, utgifven af Föreningen för skogsvård. Stockholm. 8vo.	— Swe.



<i>Stockholm, Sv. Geol. Unders.</i>	Sveriges Geologiska Undersökning. Serien A. Kartblad med beskrifningar. Serien B. Öfversigtskartor, Specialkartor. Serien C. Afhandlingar och uppsatser.	35 Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok</i>	Kungl. Svenska Vetenskaps-Akademiens årsbok. Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Handl.</i>	Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4to.	40 Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers.</i>	Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens förhandlingar. Stockholm.	41 Swe.
<i>Stone, Rep. N. Staff. F. Cl.</i>	Annual report and transactions of the North Staffordshire Naturalists' Field Club, and Archaeological Society, Stone.	410 U.K.
<i>Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der geologischen Landesanstalt von Elsass - Lothringen. Strassburg. [jähr.]	1019 Ger.
<i>Stratford, Essex Nat. ..</i>	Essex Naturalist (Essex Field Club), Stratford.	123 U.K.
<i>Studi sassaresi, Sassari ...</i>	Studi sassaresi, Sassari ... ..	258 It.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jähr.]	1021 Ger.
<i>Stuttgart, Mitt. geol. Abt. stat. Landesamt</i>	Mitteilungen der geologischen Abteilung des kgl. württh. statistischen Landesamtes. Stuttgart. [zwangl.]	— Ger.
<i>Südd. landw. Tierzucht, München</i>	Süddeutsche landwirtschaftliche Tierzucht. Organ süddeutscher Züchtervereinigungen hrsg. v. Vogel. München u. Leipzig. [wöch.]	— Ger.
<i>Südd. Monatshefte, München</i>	Süddeutsche Monatshefte, hrsg. v. W. Weigand. München.	— Ger.
<i>Suisan Chō. Hō., Tōkyō ...</i>	Suisan Chōsa Hōkoku (Reports of the Fisheries Bureau). <i>Japanese language</i> . Tōkyō, Japan.	17 Jap.
<i>Sv. Bot. Tidskr., Stockholm</i>	Svensk botanisk tidskrift utgifven af Svenska botaniska föreningen. Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Sydney, N.S.W., J. R. Soc.</i>	The Journal and Proceedings of the Royal Society, Sydney, N.S.W.	3 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Mem. Austr. Mus.</i>	Memoirs of the Australian Museum, Sydney, N.S.W.	4 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Mem. Geol. Surv. N.S. Wales</i>	Memoirs of the Geological Survey of New South Wales, Sydney, N.S.W.	5 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc.</i>	Proceedings of the Linnean Society of New South Wales, Sydney, N.S.W.	6 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.</i>	Records of the Australian Museum, Sydney, N.S.W.	7 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N.S. Wales</i>	Records of the Geological Survey of New South Wales, Sydney, N.S.W.	8 N.S.W.

<i>Taškent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Извѣстія Туркестанскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Ташкентъ [Bulletin de la Section du Turkestan de la Société Impériale russe de Géographie. Tachkent].	301 Rus.
<i>Tasmanian Nat. ...</i>	Tasmanian Naturalist ...	— Tas.
<i>Taunton, Proc. Somerset. Archæol. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the Somersetshire Archæological and Natural History Society, Taunton.	418 U.K.
<i>Termt. Közl., Budapest ...</i>	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
<i>Teysmannia, Batavia ...</i>	Teysmannia, Batavia ...	— Hol.
<i>Tharander forstl. Jahrb. ...</i>	Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Berlin. [jähr.]	1039 Ger.
<i>Ther. Monatshefte, Berlin</i>	Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin.	1042 Ger.
<i>Thür. Monatsbl., Eisenach</i>	Thüringer Monatsblätter. Verbands-Zeitschrift des Thüringerwald-Vereins. Eisenach. [monatl.]	1053 Ger.
<i>Tidskr. Jäg. Fisk., Helsingfors</i>	Tidskrift för Jägare och Fiskare. Helsingfors. 8vo.	30 Fin.
<i>Tierarzt, Leipzig. ...</i>	Der Tierarzt, red. v. Anacker. Leipzig. [monatl.]	1044 Ger.
<i>Tierärztl. Rdsch., Friedenau</i>	Tierärztliche Rundschau (früher Tierärztlicher Centralanzeiger), hrsg. v. Schaefer. Friedenau. [wöch.]	— Ger.
<i>Tierwelt, Aarau ...</i>	Die Tierwelt. Zeitung für Ornithologie, Geflügel- und Kaninchenzucht. Aarau. 4to.	114 Swi.
<i>Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Извѣстія Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Bulletin de la Section Caucasiennne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis].	307 Rus.
<i>Tiflis, Mitth. Kavk. Mus. ...</i>	Извѣстія Кавказскаго музея. Тифлисъ [Mittheilungen des Kaukasischen Museums. Tiflis].	309 Rus.
<i>Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Записки Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Mémoires de la Section Caucasiennne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis].	314 Rus.
<i>Tijdschr. plantenziekten, Wageningen</i>	Tijdschrift over plantenziekten. Wageningen. [six fois par an.]	— Hol.
<i>Tijdschr. Veearts., Utrecht.</i>	Tijdschrift voor Veeartsenijkunde en Veeteelt, Utrecht. 8vo.	51 Hol.
<i>Tobol'sk, Ann. Mus. ...</i>	Ежегодникъ Тобольскаго Музея. Тобольскъ [Annuaire du Musée de Tobolsk].	315 Rus.

<i>Tōkyō, Bull. Coll. Agric. ...</i>	The Bulletin of the College of Agriculture, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>	21 Jap.
<i>Tōkyō, Chishits. Z. ...</i>	Chishitsugaku Zasshi Journal of the Geological Society of Tōkyō. <i>Japanese language.</i>	23 Jap.
<i>Tokyo, J. Coll. Agric. ...</i>	Journal of the College of Agriculture. Tōkyō.	— Jap.
<i>Tōkyō, J. Coll. Sci. ...</i>	The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>	28 Jap.
<i>Tōkyō, Mitt. med. Fac. ...</i>	Mittheilungen aus der medicinischen Facultät der Kaiserlich-Japanischen Universität zu Tōkyō. <i>German language.</i>	34 Jap.
<i>Tōkyō, Mitt. ost. Ges. ...</i>	Mittheilungen der ostasiatischen Gesellschaft. <i>German language.</i> Tōkyō, Japan.	35 Jap.
<i>Tokyo, Nip. Konch. Kw. Hō.</i>	Nippon Konchugakkwai Kwaiho. [Transactions of the Entomological Society of Japan.] Tokyo.	— Jap.
<i>Tōkyō, Nip. Nō. Kw. Hō. ...</i>	Tōkyō, Dai Nippon Nō Kwai Hō. (Journal of the Agricultural Society of Japan).	— Jap.
<i>Tōkyō, Nip. Sanrin. Kw. Z.</i>	Dai Nippon Sanringaku Kwai Zasshi (Journal of the Society of Forestry of Japan). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	37 Jap.
<i>Tōkyō, Nip. Sanshi Kw. Hō</i>	Tōkyō, Dai Nippon Sanshi Kwai Hō. (Journal of the Japanese Sericultural Association.)	— Jap.
<i>Tōkyō, Nōji Shi. Toku. Hō.</i>	Nōji Shikenjō Tokubetsu Hōkoku (Special reports of the Experimental Farm). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	12 Jap.
<i>Tōkyō, Proc. Dept. Nat. Hist.</i>	Tōkyō, Proceedings of the Department of Natural History, Tōkyō Imperial Museum.	— Jap.
<i>Tomsk, Izv. technol. Inst. ...</i>	Извѣстiе Томскаго технологическаго Института. Томскъ [Bulletin de l'Institut technologique de Tomsk].	— Rus.
<i>Tomsk, Izv. Univ. ...</i>	Извѣстiя Императорскаго Томскаго Университета. Томскъ [Bulletin de l'Université Impériale de Tomsk.]	316 Rus.
<i>Tomsk, Pamiatn. Knizka Tomsk. gub.</i>	Памятная книжка Томской губернии [Almanach du gouvernement de Tomsk].	— Rus.
<i>Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.	446 U.S.
<i>Torino, Atti Acc. sc. ...</i>	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Torino, Boll. Musei zool. anat.</i>	Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Torino.	224 It.

<i>Torino, Giorn. Acc. med. ...</i>	Giornale della R. Accademia di medicina, Torino.	226 It
<i>Torino, Mem. Acc. sc. ...</i>	Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino.	228 It.
<i>Toronto, Proc. Canad. Inst.</i>	Proceedings of the Canadian Institute, Toronto.	33 Can.
<i>Toronto, Rep. Ent. Soc. Ont.</i>	Annual Report of the Entomological Society of Ontario, Toronto.	— Can.
<i>Toronto, Stud. Univ. Biol. Ser.</i>	Studies from the University of Toronto, Biological Series.	36 Can.
<i>Toronto, Stud. Univ. Geol. Ser.</i>	Studies from the University of Toronto, Geological Series.	— Can.
<i>Toronto, Stud. Univ. Physiol. Ser.</i>	Studies from the University of Toronto, Physiological Series.	38 Can.
<i>Toronto, Stud. Univ. Psychol. Ser.</i>	Studies from the University of Toronto, Psychological Series.	37 Can.
<i>Toronto, Trans. Canad. Inst.</i>	Transactions of the Canadian Institute, Toronto.	40 Can.
<i>Toulouse, Bul. soc. hist. nat.</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle de Toulouse (Haute-Garonne). [trimestr.]	815 Fr.
<i>Toulouse, Bul. soc. Ramond</i>	Bulletin de la société Ramond. Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées) Toulouse. [trimestr.]	159 Fr.
<i>Toulouse, Bul. soc. sci. phys. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences physiques et naturelles de Toulouse (Haute-Garonne).	817 Fr.
<i>Toulouse, Bul. stat. pisc. hydrobiol.</i>	Bulletin de la station de pisciculture et d'hydrobiologie de l'Université de Toulouse. Toulouse.	— Fr.
<i>Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip.</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles lettres de Toulouse (Haute-Garonne). [annuel.]	822 Fr.
<i>Trans. Amer. Microsc. Soc., Decatur</i>	Transactions of the American Microscopical Society, Decatur.	198 U.S.
<i>Trans. San Diego Acad. Nat. Sci. [San Diego, Cal.]</i>	Transactions of the San Diego Academy of Natural Sciences. San Diego, California.	— U.S.
<i>Trav. Lab. étud. soie, Lyon</i>	Travaux du Laboratoire d'études de la soie, fondé par la Chambre de commerce de Lyon par la commission administrative. Lyon.	— Fr.
<i>Trav. Lab. géol., Grenoble</i>	Travaux du laboratoire de géologie de l'Université de Grenoble. Grenoble.	— Fr.
<i>Trav. mém. Fac. Lille ...</i>	Travaux et mémoires des Facultés de Lille (Nord).	834 Fr.
<i>Trav. Sect. géolog. Cab. S. M. I., St. Peterburg</i>	Труды геологической части кабинета Его Императорскаго Величества. С.-Петербургъ [Travaux de la Section géologique du Cabinet de Sa Majesté Impériale. St.-Pétersbourg.]	319 Rus.

<i>Trav. sect. Troick.-Kjacht.</i> <i>Russ. Geogr., St. Peter-</i> <i>burg ou Moskva</i>	Труды Троицкосавско-Кяхтинскаго отдѣла. Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ или Москва [Travaux de la subdivision de Troizkosavsk-Kjachta de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. St.-Pétersbourg ou Moscou].	155 Rus.
<i>Trav. Univ., Rennes</i> ...	Travaux scientifiques de l'Université de Rennes, Rennes. [Reprinted from Rennes Bull. soc. sci]	— Fr.
<i>Trd. B. entom. Učen. Kom.</i> <i>Gl. Upr. Zeml., St. Peter-</i> <i>burg</i>	See No. 444 (following journal ...	— Rus.
<i>Trd. B. entom. Učen. Kom.</i> <i>M. Zeml., St. Peterburg</i>	Труды Бюро по энтомологіи Ученаго Комитета Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ. С.-Петербургъ [Travaux du Bureau entomologique du Comité scientifique du Ministère d'Agriculture et des Domaines. St.-Pétersbourg.]	444 Rus.
<i>Trd. bur. zootechn., St.</i> <i>Peterburg.</i>	Труды Бюро по зоотехніи. С.-Петербургъ [travaux du Bureau de zootechnique. St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>Trd. Kavk. šelkovodstv. st.,</i> <i>Tiflis</i>	Труды Кавказской шелководственной станціи. Тифлисъ [Travaux de la station Caucasienne séricicole. Tiflis].	320 Rus.
<i>Trd. lěsn. opytñ. dělu Ross.,</i> <i>St. Peterburg</i>	Труды по лѣсному опытному дѣлу въ Россіи. С.-Петербургъ [Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Russlands. St. Peterburg].	— Rus.
<i>Trd. Otd. ichtiol. Obšč.</i> <i>akklim., Moskva</i>	Труды отдѣла ихтіологіи Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растений (приложеніе къ Изв. Общ. люб. ест. и проч. № 138). Москва [Travaux de la Section ichthyologique de la Société Impériale russe pour l'acclimatation des animaux et des plantes. (Suppl. au No. 138). Moscou].	323 Rus.
<i>Trd. Troick.-Kjacht. Otd.</i> <i>Russ. Geogr. Obšč.,</i> <i>Moskva</i>	Труды Троицкосавскаго-Кяхтинскаго отдѣленія Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Москва [Travaux de la subdivision de Troickosavsk-Kjachta de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. Moscou].	155 Rus.
<i>Trencsén m. termt. társ.</i> <i>évk.</i>	Trencsén megyei természettudományi társulat évkönyvei, Trencsén. [Jahrbuch des trencsiner naturwissenschaftlichen Vereins, Trencsén.]	17 Hun.

<i>Trieste, Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat.</i>	Bollettino della Società Adriatica di Scienze Naturali in Trieste, red. Antonio Valle. Trieste. [irregol.]	376 Aus.
<i>Tromsø Mus. Aarsh.</i> ...	Aarshefter fra Tromsø Museum, Tromsø.	27 Nor.
<i>Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr.</i>	Det kongelige norske Videnskabernes Selskabs Skrifter, Trondhjem.	28 Nor.
<i>Tropenpflanzer, Berlin</i> ...	Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirthschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohltmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	1058 Ger.
<i>Truro, J. R. Inst. Cornwall</i>	Journal of the Royal Institution of Cornwall, Truro.	420 U.K.
<i>Tübingen, Arb. path. Inst.</i>	Arbeiten auf dem Gebiete der pathologischen Anatomie u. Bakteriologie aus dem pathologisch-anatomischen Institut zu Tübingen, hrsg. v. v. Baungarten. Braunschweig. [zwangl.]	1059 Ger.
<i>Tübingen, Bl. Albver.</i> ...	Blätter des schwäbischen Albvereins. Tübingen. [monatl.]	1060 Ger.
<i>Tuft's College, Mass., Tuft's Coll. Stud.</i>	Tuft's College Studies. (Scientific Series.) Tuft's College, Mass.	— U.S.
<i>Turkest. sel'sk. choz., Taškent</i>	Туркестанское сельское хозяйство Ташкентъ [Agriculture du Tourkestan. Tachkent].	— Rus.
<i>Turkest. Věd., Taškent.</i> ...	Туркестанскія Вѣдомости. Ташкентъ [Bulletin de Turkestan. Tachkent].	328 Rus.
<i>Ulm, Jahreshefte Ver. Math.</i>	Jahreshefte des Vereins für Mathematik und Naturwissenschaften zu Ulm. [unbest.]	1066 Ger.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
<i>Uns. Welt, Godesberg</i> ...	Unsere Welt. Illustrierte Monatschrift zur Förderung der Naturerkenntnis hrsg. v. Keplerbund. Godesberg.	— Ger.
<i>Unterrichtsbl. Math., Berlin</i>	Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.]	1071 Ger.
<i>Upsala, Bull. Geol. Inst.</i> ...	Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala, ed. Hj. Sjögren. Upsala. 8vo.	55 Swe.
<i>Upsala, Soc. Scient. Acta</i> ...	Nova acta Regiæ Societatis Scientiarum Upsaliensis. Upsala. 4to.	58 Swe.
<i>Urania, Wien</i> ...	Urania, illustrierte populär-wissenschaftliche Wochenschrift redigiert von Albert Edlen von Obermayer, Alfred Till und Heinrich Jaschke. Wien. (Konegen.)	— Aus.

<i>Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist.</i>	Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History, Urbana and Champagne.	448 U.S.
<i>Urbana, Stud. Univ. Ill. ...</i>	University Studies. University of Illinois, Urbana.	451 U.S.
<i>Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.</i>	Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool, Utrecht. 8vo.	54 Hol.
<i>Varšava, Izv. Univ. ...</i>	Варшавскія университетскія извѣстія. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie].	331 Rus.
<i>Varšava, Prot. Obšč. jest....</i>	Протоколы Варшавскаго Общества естествоиспытателей. Варшава [Procès-verbaux de la Société des naturalistes de Varsovie].	— Rus.
<i>Varšava, Rab. zool. kab. Univ.</i>	Работы изъ зоологическаго кабинета Варшавскаго Университета. Варшава. [Travaux du cabinet zoologique de l'Université de Varsovie. Varsovie.]	— Rus.
<i>Varšava, Trav. soc. nat. Proc. verb. réun. gén.</i>	Труды Варшавскаго Общества естествоиспытателей. Протоколы общаго собранія. Варшава [Travaux de la société des naturalistes de Varsovie. Procès-verbaux de la réunion générale].	336 Rus.
<i>Varšava, Trd. Obšč. jest. ...</i>	Труды Варшавскаго Общества естествоиспытателей. Варшава [Travaux de la Société des naturalistes de Varsovie].	336 Rus.
<i>Vendôme, Bul. soc. archéol. sci.</i>	Bulletin de la société archéologique, scientifique et littéraire du Vendômois. Vendôme (Loir-et-Cher). [trimestr.]	843 Fr.
<i>Venezia, Atti Ist. ven. ...</i>	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
<i>Venezia, Mem. Ist. ven. ...</i>	Memorie del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	236 It.
<i>Verh. D. KolKongr., Berlin</i>	Verhandlungen des deutschen Kolonial-Kongresses, Berlin.	— Ger.
<i>Verh. D. otol. Ges., Jena ...</i>	Verhandlungen der deutschen otologischen Gesellschaft. Jena. [jähr.]	1080 Ger.
<i>Verh. D. path. Ges., Jena</i>	Verhandlungen der deutschen pathologischen Gesellschaft. Jena. [jähr.]	1081 Ger.
<i>Verh. D. zool. Ges., Leipzig</i>	Verhandlungen der deutschen zoologischen Gesellschaft. Leipzig. [jähr.]	1082 Ger.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.]	1083 Ger.
<i>Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden</i>	Verhandlungen des Kongresses für innere Medicin. Wiesbaden. [jähr.]	1076 Ger.
<i>Verh. pomm. Forstver., Stettin</i>	Verhandlungen des pommerschen Forstvereins. Stettin. [jähr.]	1089 Ger.



<i>Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau</i>	Verhandlungen der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau, Basel etc. 8vo.	116 Swi.
<i>Vermont, Rep. Geol., Montpelier</i>	Report of the State Geologist on the Mineral Industries and Geology of certain areas of Vermont. Montpelier.	585 U.S.
<i>Versailles, Mém. soc. sci. nat.</i>	Mémoires de la société des sciences naturelles et médicales de Seine-et-Oise. Versailles (Seine-et-Oise). [trimestr.]	847 Fr.
<i>VerSchr. GörresGes., Cöln</i>	Görres-Gesellschaft zur Pflege der Wissenschaft im katholischen Deutschland. Vereinsschriften. Cöln. [3 H. jährl.]	1094 Ger.
<i>Versl. Staat Ned. Zeevissch., 's Gravenhage</i>	Verslag van den Staat der Nederlandsche Zeevisscherijen, 's Gravenhage. 4to.	56 Hol.
<i>Věst. obč. gigeny, St. Peterburg</i>	Вѣстникъ общественной гигиены, судебной и практической медицины. С.-Петербургъ [Messenger d'hygiène publique et de médecine légale et usuelle. St.-Pétersbourg].	343 Rus.
<i>Věst. Obšč. pčelovod., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ русскаго общества пчеловодства. С.-Петербургъ [Messenger de la Société russe d'apiculture. St.-Pétersbourg].	344 Rus.
<i>Věst. ryboprom., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ рыбопромышленности; органъ Русскаго Общества рыбодовства и рыболовства. С.-Петербургъ [Messenger du commerce de poissons; organe de la Société russe de pisciculture et de pêche. St.-Pétersbourg].	354 Rus.
<i>Věst. sacharn. promyšl., Kiev</i>	Вѣстникъ сахарной промышленности. Кіевъ [Messenger de l'industrie du sucre. Kiev].	355 Rus.
<i>Věst. sadov. plodov. ogorodn., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ садоводства, плододства и огородничества. С.-Петербургъ [Messenger d'horticulture, de culture fruitière et potagère. St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>Věst. sel'sk. choz., Moskva</i>	Вѣстникъ сельскаго хозяйства. Москва [Messenger d'agriculture. Moscou].	356 Rus.
<i>Věst. vinoděl., St. Peterburg &amp; Odessa</i>	Вѣстникъ винодѣлія. С.-Петербургъ [Messenger de viticulture. St.-Pétersbourg].	357 Rus.
<i>Věst. znan., St. Peterburg...</i>	Вѣстникъ знанія. С.-Петербургъ [Messenger des sciences. St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>Veterin. fel'dš. věst., Moskva</i>	Ветеринарно-фельдшерскій вѣстникъ. Москва [Messenger des aides vétérinaires. Moscou].	— Rus.
<i>Veterin. vrač., St. Peterburg</i>	Ветеринарный врачъ. С.-Петербургъ [Le Vétérinaire. St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>Veterin. žizn', Moskva ...</i>	Ветеринарная Жизнь. Москва [Vie vétérinaire. Moscou].	— Rus.

<i>Viatka, Pamjatn. knižka</i> <i>Viatk. gub.</i>	Памятная книжка Вятской губернии. Вятка [Almanach du gouvernement de Vjatka. Vjatka].	— Rus.
<i>Vict. Dept. Mines Bull.</i> <i>Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Bulle- tins of the Geological Survey, Mel- bourne.	— Vict.
<i>Vict. Dept. Mines Mem.</i> <i>Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Memoirs of the Geological Survey of Victoria. Melbourne.	— Vict.
<i>Vict. Dept. Mines Rec.</i> <i>Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Records of the Geological Survey of Victoria, Melbourne.	— Vict.
<i>Vict. J. Dept. Agric., Mel-</i> <i>bourne</i>	Journal of the Department of Agricul- ture, Victoria. Melbourne.	23 Vict.
<i>Vict. Nat., Melbourne ...</i>	The Victorian Naturalist. Melbourne ...	19 Vict.
<i>VierteljSchr. Philos., Leip-</i> <i>zig</i>	Vierteljahrsschrift für wissenschaftliche Philosophie, hrsg. v. Barth. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	1097 Ger.
<i>Vladimir, Trd. Obšč. ljub.</i> <i>jest.</i>	Труды Владимирскаго Общества лю- бителей естествознанія. Владимиръ [Travaux de la Société des amateurs des sciences naturelles de Vladimir, Vladimir].	— Rus.
<i>Vogelfreund, Münster i. W.</i>	„Vogelfreund“ Monatschrift zum Schutze und zur Erforschung der heimischen Vogelwelt. Münster i. W. [monatl.]	— Ger.
<i>Vogelwelt, Münster i. W. ...</i>	„Vogelwelt“ Monatschrift zum Schutze und zur Erforschung der heimischen Vogelwelt. Organ des Rhein-Westf- Lipp. Vogelschutz- und Kanarien- züchter-Verbandes. Münster i. W. [monatl.]	— Ger.
<i>Votr. EntwMech., Leipzig</i>	Vorträge und Aufsätze über Entwick- lungsmechanik der Organismen, hrsg. v. W. Roux. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>W. Amer. Sci., San Diego,</i> <i>Cal.</i>	West American Scientist, San Diego, Cal.	454 U.S.
<i>Wageningen, Meded. Hoog.</i> <i>Land-Tuin-Boschbouws.</i>	Mededeelingen van de Ryks Hoogere Land- Tuin- en Boschbouwschool en van de daaraan Verbonden Insti- tuten; onder redactie van het bestuur dezer inrichting. Wagenin- gen. Veenman. 8vo.	— Hol.
<i>Waidmannsheil, Klagens-</i> <i>furt</i>	Waidmannsheil. Illustrierte Zeitschrift für Jagd, Fischerei, Schützen- und Hundewesen red. v. Friedrich Leon. Klagenfurt. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	398 Ger.
<i>Wanderer Ostpr., Elbing ...</i>	Wanderer durch Ost- und Westpreussen. Illustrierte Monatschrift zur Pflege heimatlicher Interessen. Bundeszeit- schrift des Verkehrsverbandes für Ost- und Westpreussen. Elbing.	— Ger.
<i>Wanderer, Hirschberg ...</i>	Der Wanderer im Riesengebirge. Organ des Riesengebirgs-Vereins. Hirsch- berg. [monatl.]	1102 Ger.

<i>Warszawa, Spraw. Tow. Nauk.</i>	Sprawozdania Towarzystwa Naukowego Warszawskiego. [Proceedings of the Scientific Society in Warsaw. Warsaw.]	— Pol.
<i>Warwick, Proc. F. Cl. ...</i>	Proceedings of the Warwickshire Naturalists' and Archæologists' Field Club, Warwick.	424 U.K.
<i>Washington, D.C., Bull. Phil. Soc.</i>	Bulletin of the Philosophical Society of Washington, Washington, D.C.	456 U.S.
<i>Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv.</i>	Bulletin, U. S. Department of Agriculture. Division of Biological Survey, Washington, D.C.	459 U.S.
<i>Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com.</i>	Bulletin of the U. S. Fish Commission, Washington, D.C.	467a U.S.
<i>Washington, D.C., Carnegie Inst. Pub.</i>	Carnegie Institution Publication. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book</i>	Carnegie Institution of Washington. Year Book, Washington, D.C.	468 U.S.
<i>Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust.</i>	Circular, U. S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	469 U.S.
<i>Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent.</i>	Circular. U. S. Department of Agriculture. Division of Entomology, Washington, D.C.	474 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish.</i>	Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Fisheries, Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand.</i>	Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Standards. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bur. Fish. Doc.</i>	Department of Commerce and Labor. Bureau of Fisheries Document. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Annual Report of the U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	482 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr.</i>	Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Monographs, Washington, D.C.	483 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs.</i>	Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., George Washington Univ. Bull.</i>	The George Washington University Bulletin. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Mem. Nation. Acad. Sci.</i>	Memoirs of the National Academy of Science, Washington, D.C.	486 U.S.
<i>Washington, D.C., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C.	486a U.S.
<i>Washington, D.C., Proc. Biol. Soc.</i>	Proceedings of the Biological Society of Washington, Washington, D.C.	488 U.S.

<i>Washington, D.C., Proc. Ent. Soc.</i>	Proceedings of the Entomological Society of Washington, Washington, D.C.	489 U.S.
<i>Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish.</i>	U. S. Commission of Fish and Fisheries. Report of the Commissioner, Washington, D.C.	493 U.S.
<i>Washington, D.C., Rep. U. S. Dept. Agric.</i>	Annual Report of the Department of Agriculture, Washington, D.C.	494 U.S.
<i>Washington, D.C., Smith- sonian Inst., Cont. Knowl.</i>	Smithsonian Institution. Smithsonian Contributions to Knowledge, Washington, D.C.	496 U.S.
<i>Washington, D.C., Smith- sonian Inst. Misc. Col- lect. Q.</i>	Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Quarterly, Washington, D.C.	497 U.S.
<i>Washington, D.C., Smith- sonian Inst. Nation. Mus. Bull.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Bulletin, Washington, D.C.	498 U.S.
<i>Washington, D.C., Smith- sonian Inst. Nation. Mus. Proc.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	500 U.S.
<i>Washington, D.C., Smith- sonian Inst. Nation. Mus. Rep.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, Washington, D.C.	492 U.S.
<i>Washington, D.C., Smith- sonian Inst. Nation. Mus. Sp. Bull.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Special Bulletin, Washington, D.C.	501 U.S.
<i>Washington, D.C., Smith- sonian Inst. Rep.</i>	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
<i>Washington, D.C., Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent.</i>	Technical Series. U. S. Department of Agriculture. Bureau of Entomology, Washington, D.C.	505 U.S.
<i>Washington, D.C., Treas. Dept. Hyg. Lab. Bull.</i>	Treasury Department, U. S. Public Health and Marine Hospital Service. Bulletin. Hygienic Laboratory Bulletin. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Washington, D.C., Bulletin.	457 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Surv. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Biological Survey. Bulletin. Washington, D.C.	459 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Surv. N. Amer. Fauna</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Biological Survey, North American Fauna, Washington, D.C.	510 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Entomology. Bulletin. Washington, D.C.	462 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bulletin of the Bureau of Plant Industry, Washington, D.C.	540 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Farmer's Bulletin, Washington, D.C.	508 U.S.

<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.</i>	U. S. Department of Agriculture. Office of Experiment Stations. Experiment Station Record, Washington, D.C.	511 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Rep. Bur. Anim. Indust.</i>	U. S. Department of Agriculture. Annual Report of the Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	512 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Geol. Atlas Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Geological Atlas of the United States. U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	517 U.S.
<i>Washington, D.C., Year-book U. S. Dept. Agric.</i>	Yearbook of the U. S. Department of Agriculture, Washington, D.C.	529 U.S.
<i>Watford, Trans. Herts Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club, Watford and St. Albans.	148 U.K.
<i>Weidmann, Braunschweig...</i>	Der Weidmann. Blätter für Jäger und Jagdfreunde, red. v. Dr. L. Staby. Braunschweig-Charlottenburg. [wöchl.]	1106 Ger.
<i>Wellington Coll., Ann. Rep. Nat. Sci. Soc.</i>	Annual Report of the Wellington College Natural Science Society, Wellington. 8vo.	425 U.K.
<i>Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.</i>	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
<i>Wernigerode, Schr. natw. Ver.</i>	Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins des Harzes in Wernigerode. Wernigerode. [zwangl.]	1112 Ger.
<i>West Ind. Bull., Barbados</i>	West Indian Bulletin, the Journal of the Imperial Agricultural Department for the West Indies, Barbados.	— W. In.
<i>West Virginia, Morgantown, Pub. Geol. Surv.</i>	Publications of the West Virginian Geological Survey, Morgantown.	531 U.S.
<i>Wien, Abh. Geol. RchsAnst.</i>	Abhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [zwangl.]	404 Aus.
<i>Wien, Abh. ZoolBot. Ges. ...</i>	Abhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. Anton Handlirsch. Wien. [zwangl.]	405 Aus.
<i>Wien, Alm. Ak. Wiss. ...</i>	Almanach der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Wien. [jährl.]	407 Aus.
<i>Wien, Ann. NatHist. Hof-mus.</i>	Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. Redig. von Franz Steindachner. Wien. [ $\frac{1}{2}$ jährl.]	408 Aus.
<i>Wien, Anz. Ak. Wiss. ...</i>	Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. [27 H. jährl.]	409 Aus.
<i>Wien, Arb. Zool. Inst. Univ.</i>	Arbeiten aus den Zoologischen-Instituten der Universität Wien und der Zoologischen Station in Triest, hrsg. v. Karl Grobben und Berthold Hatschek. Wien. [zwangl.]	411 Aus.

Wien, Beitr. Pal. Geol. ÖstUng.	Beiträge zur Paläontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients. Mitteilungen des Paläontologischen und Geologischen Institutes der Universität Wien, hrsg. mit Unterstützung des hohen Ministeriums für Kultus und Unterricht von Viktor Uhlig und Gustav von Arthaber. Wien. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	415 Aus.
Wien, Denkschr. Ak. Wiss.	Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [zumindest jährl.]	420 Aus.
Wien, Jahrb. Geol. Reichs-Anst.	Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	425 Aus.
Wien, JahrBer. Entom. Ver.	Jahresbericht des Wiener Entomologischen Vereines. Wien. [jährl.]	430 Aus.
Wien, JahrBer. Ver. Adria	Jahresbericht des Vereines zur Förderung der naturwissenschaftlichen Erforschung der Adria. Wien. [jährl.]	— Aus.
Wien, Mitt. Anthr. Ges. ...	Mitteilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, red. v. Leo Bouchal. Wien. [2 monatl.]	435 Aus.
Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ.	Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines an der Universität Wien. Selbstverlag. [8-10 N. jährl.]	— Aus.
Wien, Mitt. Öst. ReichsBd. Vogelk.	Mitteilungen des Österreichischen Reichsbundes für Vogelkunde und Vogelschutz in Wien. Wien. [monatl.]	447 Aus.
Wien, Mitt. Polyxena ...	Mitteilungen des entomologischen Vereins Polyxena. Wien. [monatl.]	— Aus.
Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.	Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft, hrsg. vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl. bzw. in zwangl. H.]	471 Aus.
Wien, SitzBer. Ak. Wiss....	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch - Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abt. zwangl.]	472 Aus.
Wien, Tierärztl. ZentrBl. ...	Tierärztliches Zentralblatt hrsg. vom Vereine der Tierärzte in Österreich. Wien. [ $\frac{1}{3}$ monatl.]	476 Aus.
Wien, Verh. Geol. Reichs-Anst.	Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [18 H. jährl.]	477 Aus.
Wien, Verh. ZoolBot. Ges.	Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. Anton Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.]	479 Aus.

<i>Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.</i>	Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jährh.]	1121 Ger.
<i>Wild u. Hund, Berlin ...</i>	Wild und Hund, red. v. Stahlecker. Berlin, [wöch.]	1123 Ger.
<i>Wilson Bull., Oberlin, Ohio</i>	Wilson Bulletin. (Wilson Ornithological Club.) Oberlin, Ohio.	347 U.S.
<i>Wiltsh. Archaeol. Mag., Devizes</i>	The Wiltshire Archaeological, and Natural History Magazine, Devizes.	426 U.K.
<i>Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull.</i>	Wisconsin Geological and Natural History Survey. Bulletin. Madison.	534 U.S.
<i>Wiss. Meeresunters, Kiel ...</i>	Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwangl.]	1127 Ger.
<i>Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig</i>	Wochenschrift für Aquarien- und Terrarienkunde hrsg. v. W. Wolterstorff. Braunschweig.	-- Ger.
<i>Wochenschr. Thierheilk., München</i>	Wochenschrift für Thierheilkunde und Viehzucht, hrsg. v. Albrecht und Göring. München.	1136 Ger.
<i>Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Lect.</i>	Marine Biological Laboratory. Biological Lectures, Wood's Holl, Mass.	536 U.S.
<i>Woolhope, Trans. Nat. F. Cl.</i>	Transactions of the Woolhope Naturalists' Field Club, Hereford. 8vo.	427 U.K.
<i>Worcester, Trans. Nat. Cl.</i>	Worcester. The transactions of the Worcestershire Naturalists' Club. [Established 1847.]	-- U.K.
<i>Wr. Klin. Rdsch., Wien ...</i>	Wiener Klinische Rundschau. Organ für die gesamte praktische Heilkunde sowie für die Interessen des ärztlichen Standes, red. v. F. Obermeyer und Karl Kunn. Wien. [wöch.]	495 Aus.
<i>Wr. Klin. Wochschr., Wien</i>	Wiener Klinische Wochenschrift. Organ der k. k. Gesellschaft der Ärzte in Wien, red. v. Alexander Fraenkel. Wien.	496 Aus.
<i>Wr. Med. WochSchr., Wien</i>	Wiener Medizinische Wochenschrift, red. v. Heinrich Adler. Wien.	499 Aus.
<i>Wszechświat, Warszawa ...</i>	Wszechświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Znatowicz, Warszawa. 4to. [weekly.]	57 Pol.



Würzburg, SitzBer. physik. Ges.	Sitzungsberichte der physikalisch-mediciuischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.]	1140 Ger.
Würzburg, Verh. physik. Ges.	Verhandlungen der physikalisch-mediciuischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jähr. in zwangl. H.]	1141 Ger.
Wurzen, Mitt. Gesch-Ver....	Mitteilungen des Wurzener Geschichts- und Altertumsvereins, hrsg. v. O. E. Schmidt. Wurzen.	— Ger.
York, Rep. Phil. Soc. ...	Annual Report of the Council of the Yorkshire Philosophical Society, York. 8vo.	431 U.K.
Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc.	Proceedings of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society, Halifax.	430 U.K.
Zagreb, Rad. Jugoslav. Ak.	Rad Jugoslavenske akademije znauosti i umjetnosti. [Transactions of the South Slav Academy of Art and Science.] Zagreb.	— Croat.
Zap. lěsn. Suvalsk. okr., Suvalki	Записки лѣсничихъ Сувальскаго Округа. Сувалки [Mémoires des forestiers du district de Suvalki].	— Rus.
Zap. Obšč. selšsk. choz. Južn. Ross., Odessa	Записки Императорскаго общества сельского хозяйства Южной Россіи. Одесса [Mémoires de la Société Impériale d'Agronomes de la Russie méridionale. Odessa].	380 Rus.
Zaragoza, Bol. Soc. Arag....	Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, Zaragoza.	— Spain
Zdrowie, Warszawa ...	Zdrowie, red. W. Janowski, Warszawa. 8vo. [monthly.]	59 Pol.
Zentralbl. Bauverw., Berlin	Zentralblatt der Bauverwaltung, red. v. Sarrazin. Berlin. [ $\frac{1}{2}$ wöch.]	275 Ger.
Zentralbl. inn. Med., Leipzig	Zentralblatt für innere Medicin, red. v. Unverricht. Leipzig. [wöch.]	280 Ger.
ZentrBl. Forstwes., Wien ...	Zentralblatt für das gesamte Forstwesen. Organ der k. k. Forstlichen Versuchsanstalt hrsg. von Josef Friedrich. Wien. [monatl.]	506 Aus.
ZentrBl. Physiol., Wien ...	Zentralblatt für Physiologie. Unter Mitwirkung der Physiologischen Gesellschaft zu Berlin und der Morphologisch-Physiologischen Gesellschaft zu Wien hrsg. von Siegmund Fuchs und J. Munk. Wien und Leipzig. [2 wöchentl.]	510 Aus.
Zoöl. Ann., Würzburg ...	Zoologische Annalen. Zeitschrift für Geschichte der Zoologie hrsg. von Max Bravq, Würzburg.	— Ger.

<i>Zool. Anz., Leipzig...</i>	... Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2-3 Nrn monatl.]	1148 Ger.
<i>Zool. Beob., Frankfurt a. M.</i>	Zoologischer Beobachter. Organ der zoologischen Gärten Deutschlands hrsg. v. d. Neuen zoologischen Gesellschaft. Frankfurt a. M. [monatl.]	— Ger.
<i>Zool. Garten, Frankfurt a. M.</i>	Der zoologische Garten, hrsg. v. d. neuen zoologischen Gesellschaft in Frankfurt a. M. Frankfurt a. M. [monatl.]	1150 Ger.
<i>Zool. Jahrb., Jena...</i>	... Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4 H. jährl.] Nebst Supplementen.	1151 Ger.
<i>Zool. Jahresber., Berlin</i>	... Zoologischer Jahresbericht, hrsg. v. d. zool. Station zu Neapel. Berlin. [referierend jährl.]	1152 Ger.
<i>Zool. Rec., London...</i>	... The Zoological Record, London...	435 U.K.
<i>Zool. Zentralbl., Leipzig</i>	... Zoologisches Zentralblatt, hrsg. v. Schuberg. Leipzig. [referierend 26 Nrn jährl.]	1149 Ger.
<i>Zoologica, Stuttgart</i>	... Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie, hrsg. v. Chun. Stuttgart. [3-4 H. jährl.]	1153 Ger.
<i>Zoologist, London</i>	... The Zoologist, London. 8vo. ...	434 U.K.
<i>Zs. allg. Physiol., Jena</i>	... Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbest.]	1279 Ger.
<i>Zs. angew. Mikrosk., Leipzig</i>	Zeitschrift für angewandte Mikroskopie und Klinische Chemie hrsg. v. Marpmann. Leipzig. [monatl.]	1157 Ger.
<i>Zs. angew. Psychol., Leipzig</i>	Zeitschrift für angewandte Psychologie und psychologische Sammelersuchung hrsg. v. W. Stern u. O. Lipmann. [Erweiterte Fortsetzung der Beiträge zur Psychologie der Aussage.] Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. Augenheilk., Berlin</i>	... Zeitschrift für Augenheilkunde, red. v. Kuhnt u. v. Michel. Berlin. [monatl.]	1160 Ger.
<i>Zs. Biol., München...</i>	... Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	1168 Ger.
<i>Zs. biol. Techn., Strassburg</i>	Zeitschrift für biologische Technik und Methodik. Hrsg. v. M. Gildemeister. Strassburg.	— Ger.
<i>Zs. Ent., Breslau</i>	... Zeitschrift für Entomologie, hrsg. vom Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Breslau. [jähr.]	1180 Ger.

<i>Zs. Entzulehre, Stuttgart</i> ...	Zeitschrift für den Ausbau der Entwicklungslehre, hrsg. v. R. H. Francé. Stuttgart. [12 H. jährl.]	— Ger.
<i>Zs. Ethn., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Ethnologie, red. v. Bartels etc. Berlin. [2 monatl.] Nebst: Nachrichten über deutsche Alterthumskunde.	1181 Ger.
<i>Zs. exper. Path., Berlin</i> ...	Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie, hrsg. v. L. Brieger etc. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. Fischerei, Berlin</i> ...	Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften, hrsg. im Auftrage des Deutschen Fischerei-Vereins von P. Schiemenz und F. Fischer. Berlin.	1280 Ger.
<i>Zs. Fleischhyg., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.]	1183 Ger.
<i>Zs. Forstw., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
<i>Zs. Geburtsh., Stuttgart</i> ...	Zeitschrift für Geburtshülfe und Gynäkologie, hrsg. v. Olshausen u. Hofmeier. Stuttgart. [6 H. jährl.]	1186 Ger.
<i>Zs. Getreideur, Berlin</i> ...	Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen. Technische und wissenschaftliche Monatshefte für Landwirtschaft Müllerei und Bäckerei hrsg. V. T. Buchwald und M. P. Neumann. Berlin.	— Ger.
<i>Zs. Hyg., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.]	1193 Ger.
<i>Zs. Hymenopter., Teschen- dorf</i>	Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie, hrsg. v. Konow. Teschen- dorf bei Stargard. [2 monatl.]	1194 Ger.
<i>Zs. Immunforsch., Jena</i>	Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenhuth. Jena. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. indukt. Abstammungs- lehre, Berlin</i>	Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre hrsg. v. C. Correns u. a Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. Infektkrankh. Haustiere, Berlin</i>	Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere hrsg. v. R. Ostertag. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. Jagdschutzver., Berlin</i>	Zeitschrift des allgemeinen deutschen Jagdschutz - Vereins sowie der deutschen Versuchs-Anstalt für Handfeuerwaffen, Berlin,	827 Ger.

<i>Zs. klin. Med., Berlin</i> ...	Zeitschrift für klinische Medicin, red. v. v. Leyden u. Klemperer. Berlin. [15 H. jährl.]	1199 Ger.
<i>Zs. Kolloide, Dresden</i> ...	Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide, hrsg. v. R. Ditmar. Dresden. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Krebsforschg, Berlin</i> ...	Zeitschrift für Krebsforschung. In Verbindung mit dem klinischen Jahrbuch red. von v. Hansemann und George Meyer. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. Landw. VersWes., Wien</i>	Zeitschrift für das Landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich. Vom k. k. Ackerbauministerium subventioniertes Organ für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe, red. v. E. Meissl etc. Wien, Pest, Leipzig. [monatl.]	520 Aus.
<i>Zs. Laryng., Würzburg</i> ...	Zeitschrift für Laryngologie, Rhinologie und ihre Grenzgebiete, hrsg. v. F. Blumenfeld. Würzburg. [2 monatl.]	— Ger.
<i>Zs. LehrmWes., Wien</i> ...	Zeitschrift für Lehrmittelwesen und pädagogische Literatur hrsg. v. Franz Frisch. Wien. [10 H. jährl.]	— Aus.
<i>Zs. med. Elektrol., Leipzig</i>	Zeitschrift für medizinische Elektrolgie und Röntgenkunde, red. v. P. Krause und L. Mann. München [2 monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Min., Stuttgart...</i> ...	Zeitschrift für Mineralogie, Geologie und Paläontologie hrsg. v. R. Zimmermann. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Morph., Stuttgart</i> ...	Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie, hrsg. v. Schwalbe. Stuttgart. [zwangl.]	1213 Ger.
<i>Zs. Natw., Leipzig...</i> ..	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Leipzig. [2 monatl.]	1214 Ger.
<i>Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden</i>	Zeitschrift für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Knapp etc. Wiesbaden. [7 H. jährl.]	1217 Ger.
<i>Zs. Oologie, Berlin</i> ...	Zeitschrift für Oologie. Organ für Wissenschaft und Liebhaberei. Berlin.	1308 Ger.
<i>Zs. Ornith., Stettin...</i> ...	Zeitschrift für Ornithologie und praktische Geflügelzucht. Organ des Verbandes der ornithologischen Vereine Pommerns. Stettin. [monatl.]	1218 Ger.
<i>Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart</i>	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.]	1222 Ger.
<i>Zs. Philos., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik, hrsg. v. Falckenberg. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	1223 Ger.

<i>Zs. Philos. Päd., Langensalza</i>	Zeitschrift für Philosophie und Pädagogik, hrsg. v. Flügel u. Rein. Langensalza. [2 monatl.]	1224 Ger.
<i>Zs. physik. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [ $\frac{1}{2}$ monatl.]	1225 Ger.
<i>Zs. prakt. Geflüzucht, Jena-Stettin</i>	Zeitschrift für praktische Geflügelzucht und Vogelkunde. Stettin. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Psychol., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane, hrsg. v. Ebbinghaus und König. Leipzig. [18 H. jährl.]	1229 Ger.
<i>Zs. Tiermed., Jena ...</i>	Zeitschrift für Tiermedizin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monatl.]	1234 Ger.
<i>Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin</i>	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.]	1237 Ger.
<i>Zs. Veterinärk., Berlin ...</i>	Zeitschrift für Veterinärkunde mit besonderer Berücksichtigung der Hygiene, red. v. Gramlich. Berlin. [monatl.]	1244 Ger.
<i>Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie [früher: Allg. Zs. Ent.], hrsg. v. C. Schröder. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [ $\frac{1}{4}$ jährl.]	1248 Ger.
<i>Zs. wiss. Zool., Leipzig ..</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, hrsg. v. Kölliker u. Ehlers. Leipzig. [8 H. jährl.]	1249 Ger.
<i>Zürich, Abh. Schweiz. pal. Ges.</i>	v. Basel, Abh. Schweiz. pal. Ges.	
<i>Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw.</i>	Mitteilungen der schweizerischen Centralanstalt für das forstliche versuchswesen. Zürich. 8vo.	123 Swi.
<i>Zürich, Neujaubl. natf. Ges.</i>	Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 4to.	— Swi.
<i>Zürich, Vierteljahrsch. Natf. Ges.</i>	Vierteljahrschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich und München. 8vo.	125 Swi.
<i>Žurn. nejrop. psichiatr. imeni Korsakova, Moskva</i>	Журналъ нейропатологии и психиатрии имени С. С. Корсакова. Москва [Journal de névrologie et de psychiatrie publié en mémoire de S. S. Korsakoff. Moscou].	393 Rus.
<i>Zurn. Obšč. ljub. komn. rast., St. Peterburg</i>	Журналъ Общества любителей комнатныхъ растений и аквариумовъ. С.-Петербургъ [Journal de la Société des Amateurs de plantes et d'aquariums. St.-Petersbourg].	394 Rus.
<i>Zwickau, Jahresber. Ver. Natk.</i>	Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau. Zwickau. [jähr.]	1253 Ger.

# INDEX TO NAMES OF NEW GENERA AND SUBGENERA

RECORDED IN THIS VOLUME

(INCLUDING NEW NAMES FOR GENERA PREVIOUSLY ESTABLISHED).\*

- |   |   |
|---|---|
| <p> <i>Abdastartus Distant</i> Ins. 421<br/> <i>Abgarus Distant</i> Ins. 420<br/> <i>Abrochtha Bryce</i> Verm. 45<br/> <i>Acantharachne Tullgren</i> Arachn. 27<br/> <i>Acanthepyrus Kieffer</i> Ins. 302<br/> <i>Acanthocerella Brèthes</i> Ins. 400<br/> <i>Acanthodiscocera Schumacher</i> Ins. 416<br/> <i>Acanthofrontia Hampson</i> Ins. 344<br/> <i>Acanthophorus Strohmeier</i> Ins. 251<br/> <i>Acanthopinus Mjöberg</i> Ins. 441<br/> <i>Acanthorhina Fraas</i> Pisces 39<br/> <i>Acanthospongius Mast</i> Prot. 57<br/> <i>Acanthoteleia Kieffer</i> Ins. 302<br/> <i>Acanthothymnus Turner</i> Ins. 274<br/> <i>Aceratocrates Ohaus</i> Ins. 228<br/> <i>Acidaliodes Hampson</i> Ins. 344<br/> <i>Acoelocalyx Topsent</i> Por. 6<br/> <i>Acratheus Distant</i> Ins. 425<br/> <i>Acroectasis Rübsaamen</i> Ins. 391<br/> <i>Acrophopus Bolívar</i> Ins. 454<br/> <i>Actinodictyon Parks</i> Coel. 19<br/> <i>Actinoptilon Kükenthal</i> Coel. 21<br/> <i>Actizizera Chapman</i> Ins. 321<br/> <i>Acyrita Hampson</i> Ins. 344<br/> <i>Adelaidena Distant</i> Ins. 416<br/> <i>Adelphoceras Girty</i> Moll. 93<br/> <i>Adelphoclerus Wolcott</i> Ins. 235<br/> <i>Adota Casey</i> Ins. 212<br/> <i>Adrioepa Broun</i> Ins. 253<br/> <i>Aedinus Lutz</i> Ins. 396<br/> <i>Aeologramma Strand</i> Ins. 344<br/> <i>Aeolostoma Meyrick</i> Ins. 376 </p> | <p> <i>Aethriopsis Schrottky</i> Ins. 327<br/> <i>Afronaso Jacobi</i> Ins. 429<br/> <i>Aga Distant</i> Ins. 422<br/> <i>Agaristodes Hampson</i> Ins. 344<br/> <i>Agathodesmus Silvestri</i> Myr., Arachn. 50<br/> <i>Agenocimbex Rohwer</i> Ins. 308<br/> <i>Agerothrips Trybom</i> Ins. 441<br/> <i>Agkistropleuron Bruner</i> Ins. 456<br/> <i>Agelaiella Daday</i> Crust. 44<br/> <i>Agnurodesmus Silvestri</i> Myr., Arachn. 50<br/> <i>Agonocottus Pavlenko</i> Pisces 31<br/> <i>Agraeomyrmex Wheeler</i> Ins. 283<br/> <i>Alapa Strand</i> Ins. 379<br/> <i>Alatidotasia Lea</i> Ins. 243<br/> <i>Albea Pallary</i> Moll. 78<br/> <i>Albia Thon</i> Arachn. 42<br/> <i>Algerites Pervinquière</i> Moll. 93<br/> <i>Algoa Brues</i> Ins. 302<br/> <i>Alicorhagia Berlese</i> Arachn. 39<br/> <i>Allasterias Verrill</i> Echin. 42<br/> <i>Allendesalazarina Escalera</i> Ins. 241<br/> <i>Allodiplosis Kieffer</i> Ins. 391<br/> <i>Allocomimus Reuter</i> Ins. 425<br/> <i>Alloioraphium Schrammen</i> Por. 9<br/> <i>Allopodagrion Förster</i> Ins. 448<br/> <i>Allopsontus Silvestri</i> Ins. 458<br/> <i>Alloschizotaenia Brölemann</i> Myr., Arachn. 49<br/> <i>Allosthetella Zacher</i> Ins. 450<br/> <i>Allotermes Wasmann</i> Ins. 446<br/> <i>Alluaudella Shelford</i> Ins. 452 </p> |
|---|---|

\* The total number of names in this index is 2,114, distributed as follows:—*Protozoa*, 86; *Porifera*, 52; *Coelenterata*, 35; *Echinodermata*, 20; *Vermidea*, 86; *Brachiopoda*, 4; *Bryozoa*, 11; *Mollusca*, 72; *Crustacea*, 91; *Arachnida*, 142; *Myriopoda*, 48; *Insecta*, 1363; *Prochordata*, 0; *Pisces*, 18; *Reptilia and Batrachia*, 13; *Aves*, 11; *Mammalia*, 62. The total last year was 1,820.

- Almeida *Distant* Ins. 423  
 Altobunus *Roewer* Arachn. 32  
 Amasis *Sörensen* Arachn. 32  
 Amatembuna *Distant* Ins. 416  
 Amaurosiphon *Rübsaamen* Ins. 391  
 Amaxosana *Distant* Ins. 416  
 Amblyapis *Cockerell* Ins. 264  
 Amblyoproctus *Kolbe* Ins. 228  
 Amblyothele *Simon* Arachn. 30  
 Amblyphileurus *Kolbe* Ins. 228  
 Americides *Kirkaldy* Ins. 379  
 Ametrodiplosis *Rübsaamen* Ins. 391  
 Amictoides *Bezzi* Ins. 403  
 Ammobaculites *Cushman* Prot. 54  
 Ammosphaeroides *Cushman* Prot. 54  
 Ammosphaeroidina *Cushman* Prot. 54  
 Amphigyrum *Tullgren* Arachn. 25  
 Amphilita *Hampson* Ins. 344  
 Amphiphallera *Hampson* Ins. 327  
 Amphiporella *Girty* Brach. Bry. 15  
 Amphitrota *Seitz* Ins. 345  
 Amusia *Tullgren* Arachn. 25  
 Amylax *Meunier* Prot. 68  
 Anacanthoderma *Marcolongo* Verm. 44  
 Anacronicta *Seitz* Ins. 345  
 Analocostreptus *Silvestri* Myr., Arachn. 50  
 Anaplasma *Theiler* Prot. 61  
 Anatheta *Casey* Ins. 212  
 Anchonoides *Brèthes* Ins. 243  
 Anchonoma *Meyrick* Ins. 379  
 Ancillota *Casey* Ins. 213  
 Androeme *Aurivillius* Ins. 253  
 Androlymnia *Hampson* Ins. 345  
 Aneuron *Brues* Ins. 302  
 Angeiomyia *Kieffer* Ins. 392  
 Anisomysis *Hansen* Crust. 31  
 Anisopsocus *Ribaga* Ins. 443  
 Ankothrips *Crawford* Ins. 442  
 Ankylorhynchus *Lutz* Ins. 396  
 Anomalispa *Gestro* Ins. 256  
 Anomorphites *Kolb* Por. 7  
 Anoplocelaeno *Berlese* Arachn. 36  
 Anoplocheylus *Berlese* Arachn. 39  
 Antichira *Rübsaamen* Ins. 392  
 Antictenia *Prout* Ins. 363  
 Antrochalcis *Kieffer* Ins. 299  
 Antrocharidius *Jeannel* Ins. 220  
 Antygophanes *Prout* Ins. 363  
 Anurophasis *Oort* Aves 96  
 Anusioptera *Brues* Ins. 299  
 Apatadelpha *Prout* Ins. 364  
 Apembolephaenus *Holmberg* Arachn. 32  
 Aphanizophleps *Enderlein* Ins. 393  
 Aphrophorias *Kirkaldy* Ins. 433  
 Apocalymnia *Hampson* Ins. 345  
 Apodasmia *Turner* Ins. 364  
 Aprometopis *Becker* Ins. 410  
 Aprutinospora *Parona* Coel. 17  
 Apsychomyrmex *Wheeler* Ins. 283  
 Arachnospongius *Mast* Prot. 57  
 Arbaciella *Mortensen* Echin. 33  
 Archaeofungia *Taylor* Por. 10  
 Archiconiocompsa *Enderlein* Ins. 388  
 Archiloa *De Beauchamp* Verm. 30  
 Archophileurus *Kolbe* Ins. 228  
 Arctophthirius *Mjöberg* Ins. 441  
 Aremia *Casey* Ins. 213  
 Arenostola *Hampson* Ins. 346  
 Aretopsis *Man* Crust. 29  
 Argentinorhynchus *Brèthes* Ins. 244  
 Argestes *Sars* Crust. 41  
 Argyrhoda *Hampson* Ins. 346  
 Argyrocosma *Turner* Ins. 364  
 Argypopasta *Hampson* Ins. 346  
 Argyrothemis *Ris* Ins. 448  
 Arisota *Casey* Ins. 213  
 Aristobulus *Distant* Ins. 425  
 Arizela *Prout* Ins. 364  
 Arlex *Burr* Ins. 450  
 Arogalea *Walsingham* Ins. 379  
 Arpacticidea *Stebbing* Crust. 41  
 Artemiella *Daday* Crust. 38  
 Arthronothrus *Tjägårdh* Arachn. 34  
 Arthroplophora *Berlese* Arachn. 34  
 Aserymus *Distant* Ins. 425  
 Askoldia *Pavlenko* Pisces 31  
 Asphalidesmus *Silvestri* Myr., Arachn. 50  
 Aspidothylnus *Turner* Ins. 275  
 Aspistomella *Hendel* Ins. 410  
 Asternoseius *Berlese* Arachn. 36  
 Asthenothylnus *Turner* Ins. 275  
 Astrospongius *Mast* Prot. 57  
 Atahualpa *Strebel* Moll. 78  
 Ateleodoryctes *Cameron* Ins. 295  
 Athetalia *Casey* Ins. 213  
 Athrypsiasis *Meyrick* Ins. 379  
 Atimaea *Hampson* Ins. 346  
 Atoposomoidea *Howard* Ins. 299  
 Atrichopleura *Bezzi* Ins. 403  
 Atrichopria *Kieffer* Ins. 302  
 Atrichotoxon *Simroth* Moll. 78  
 Atriplicia *Cockerell* Ins. 439  
 Audreia *Shelford* Ins. 452  
 Aulacothylnus *Turner* Ins. 275  
 Aulastraeopora *Prever* Coel. 24  
 Aulocerium *Parks* Coel. 19  
 Aulops *Enderlein* Ins. 388  
 Aulotarache *Hampson* Ins. 346  
 Aurivillia *Roewer* Arachn. 32  
 Aurivilliola *Roewer* Arachn. 32  
 Australella *Annandale* Brach. Bry. 15  
 Austrofilus *Hodgson* Crust. 33  
 Austronanus *Hodgson* Crust. 33  
 Austrosignum *Hodgson* Crust. 33  
 Austrostylops *Lea* Ins. 264  
 Austrozele *Roman* Ins. 295  
 Autanepsia *Turner* Ins. 364  
 Avephora *Biernan* Ins. 429



*Axiologina Hendel* Ins. 410  
*Azizus Distant* Ins. 425

*Bactropria Kieffer* Ins. 302  
*Badezorus Distant* Ins. 425  
*Bagnallia Karny* Ins. 442  
*Bakeriella Kieffer* Ins. 302  
*Balanerhinus Lea* Ins. 244  
*Balearicola Semenov* Ins. 244  
*Balmes Navás* Ins. 388  
*Baramapulana Distant* Ins. 434  
*Barisomum Linton* Verm. 31  
*Barnesia Grossbeck* Ins. 364  
*Barrella Hirst* Arachn. 31  
*Barylestis Simon* Arachn. 29  
*Barymactra Cossmann* Moll. 86  
*Barymela Weise* Ins. 257  
*Basilica Hampson* Ins. 346  
*Bassarodes Meyrick* Ins. 379  
*Bastia Roewer* Arachn. 32  
*Batelusius Druce* Ins. 321  
*Bathosomyia Theobald* Ins. 396  
*Bathychlocia Horst* Verm. 51  
*Bathyscidius Jeannel* Ins. 220  
*Bathyscimorphus Jeannel* Ins. 220  
*Bathysciola Jeannel* Ins. 220  
*Bathysciotes Jeannel* Ins. 220  
*Baynia Prout* Ins. 364  
*Beckerina Malloch* Ins. 405  
*Bedalia Dyar* Ins. 328  
*Beddardiella Michaelsen* Verm. 53  
*Belemnocamax Crick* Moll. 94  
*Belippo Simon* Arachn. 30  
*Belothynnus Turner* Ins. 275  
*Benechinus Budde-Lund* Crust. 36  
*Bergiola Stshelkanovtzev* Ins. 455  
*Berlesilis Verhoeff* Ins. 459  
*Bernardina Dall* Moll. 86  
*Beyeria Fenyés* Ins. 214  
*Biat Seale* Pisces 32  
*Biolysia Schmiedeknecht* Ins. 290  
*Biomphalaria Preston* Moll. 78  
*Bironiella Poppius* Ins. 425  
*Bitomus Szépligeti* Ins. 295  
*Blackfordia Mayer* Coel. 17  
*Blanchardia Blatchley* Ins. 233  
*Blattochaeta Reitter* Ins. 220  
*Blaviodes Bethune-Baker* Ins. 329  
*Bocchar Jacobi* Ins. 433  
*Bochartia Oudemans* Arachn. 39  
*Boettgerilla Simroth* Moll. 78  
*Boisea Kirkaldy* Ins. 420  
*Bolbodeomyia Theobald* Ins. 396  
*Bolinlila Distant* Ins. 434  
*Bolitopertha Gebien* Ins. 238  
*Borocyon Peterson* Mamm. 51  
*Borrichias Distant* Ins. 417  
*Bostrodes Hampson* Ins. 346  
*Bothriomolus Hallez* Verm. 30

(N-8818 t)

*Bothriophoron Stiles & Goldberger* Ver.n. 31  
*Botryias Richardson* Crust. 34  
*Brachadena Linton* Verm. 31  
*Brachychthonius Berlese* Arachn. 34  
*Brachyclonus Raillet & Henry* Verm. 41  
*Brachydiplosis Rübsaamen* Ins. 392  
*Brachygeophilus Brölemann* Myr., Arachn. 49  
*Brachylaelapes Berlese* Arachn. 36  
*Brachyrhinodon Huene* Rept. 32  
*Bradfordia Buckman* Moll. 94  
*Bradyscela Bryce* Verm. 45  
*Branchinectella Daday* Crust. 38  
*Branchinellites Daday* Crust. 38  
*Brechmotriplax Eichelbaum* Ins. 261  
*Brephometra Strand* Ins. 392  
*Brochodora Schrammen* Por. 7  
*Brunettia Annandale* Ins. 399  
*Bryocodia Hampson* Ins. 346  
*Bryolymnia Hampson* Ins. 346  
*Buddenbrockia Schröder* Verm. 35  
*Bufoacridella Adelung* Ins. 456  
*Bullobunus Roewer* Arachn. 32  
*Bunohyrax Schlosser* Mamm. 62  
*Bunomys Thomas* Mamm. 54  
*Burtonia Buckman* Moll. 94

*Cacarulla Navás* Ins. 388  
*Cactophagoides Champion* Ins. 244  
*Caenoprymnus Cameron* Ins. 295  
*Calamistis Hampson* Ins. 346  
*Calanidea Stebbing* Crust. 41  
*Calculus Purcell* Arachn. 25  
*Caleremaeus Berlese* Arachn. 34  
*Caligidea Stebbing* Crust. 41  
*Calinella Monticelli* Verm. 31  
*Calliclystis Dietze* Ins. 364  
*Callistoleon Banks* Ins. 388  
*Callocladia Girty* Brach. Bry. 15  
*Callocossus Aurivillius* Ins. 329  
*Calloecia Hampson* Ins. 346  
*Calopterella Coquillett* Ins. 410  
*Calorileya Crawford* Ins. 299  
*Calosima Dietz* Ins. 380  
*Calullioides Bierman* Ins. 429  
*Calymniodes Hampson* Ins. 347  
*Calyptopogon Kieffer* Ins. 395  
*Camarothelops Kolbe* Ins. 238  
*Cambalida Simon* Arachn. 29  
*Camelodon Granger* Mamm. 60  
*Camilla Tullgren* Arachn. 25  
*Campodotecnium Enderlein* Ins. 388  
*Campylothynnus Turner* Ins. 275  
*Canastota Casey* Ins. 214  
*Candezella Szombathy* Ins. 232  
*Canestriniella Berlese* Arachn. 43  
*Caneyella Girty* Moll. 86

e 28—2

- Carabocephalus Berlese* Arachn. 34  
*Carcharoda Hampson* Ins. 347  
*Carcinobdella Oka* Verm. 55  
*Cardiosache Hampson* Ins. 347  
*Carinonautilus Spengler* Moll. 94  
*Carmyerius Stiles & Goldberger* Verm. 31  
*Carolinella Pilsbry* Moll. 79  
*Carpophthoromyia Austen* Ins. 410  
*Casinycteris Thomas* Mamm. 48  
*Cassythicola Lea* Ins. 244  
*Catajana Strand* Ins. 329  
*Catalaxia Aurivillius* Ins. 253  
*Catanemorilla Villeneuve* Ins. 407  
*Cataschisma Branson* Moll. 86  
*Cathartornis Miller* Aves 105  
*Cathegesis Walsingham* Ins. 380  
*Catoblemma Hampson* Ins. 347  
*Cauliorchis Stiles & Goldberger* Verm. 31  
*Cautaeschna Hampson* Ins. 347  
*Cautatha Hampson* Ins. 347  
*Cavannea Berlese* Arachn. 39  
*Cecidolechia Strand* Ins. 380  
*Cecidothyris Aurivillius* Ins. 372  
*Cenchrometopa Hendel* Ins. 411  
*Censorinus Distant* Ins. 417  
*Centrioncus Speiser* Ins. 411  
*Centrodiplosis Kieffer* Ins. 392  
*Centrogone Hampson* Ins. 347  
*Centromus Bergroth* Ins. 420  
*Centronaxa Prout* Ins. 364  
*Cephalapis Cockerell* Ins. 266  
*Cephaloparnops Bischoff* Ins. 288  
*Cephalotrichium Meunier* Prot. 69  
*Ceraecercus Uvarov* Ins. 455  
*Ceramiopsis Zavattari* Ins. 272  
*Cerathybos Bezzi* Ins. 403  
*Ceratocheilus Wesché* Ins. 399  
*Ceratocrates Ohaus* Ins. 228  
*Ceratotrocha Bryce* Verm. 45  
*Ceridobracon Kieffer* Ins. 295  
*Ceridospathius Kieffer* Ins. 295  
*Ceroplastidia Cockerell* Ins. 439  
*Ceroplastina Cockerell* Ins. 439  
*Chaetocruimyia Theobald* Ins. 396  
*Chalandea Brölemann* Myr., Arachn. 49  
*Chalaropegma Schrammen* Por. 7  
*Chalcidomyia Meyere* Ins. 411  
*Chalcoecia Hampson* Ins. 348  
*Chalcoplasta Hampson* Ins. 348  
*Chaleposa Simon* Arachn. 30  
*Chamaepora Seitz* Ins. 348  
*Charletonia Oudemans* Arachn. 39  
*Chasminodes Hampson* Ins. 348  
*Chelichares Hampson* Ins. 348  
*Chelonosternus Bickhardt* Ins. 221  
*Cheops Sørensen* Arachn. 32  
*Chiastopsylla Rothschild* Ins. 415  
*Chilophylla Miller* Mamm. 48  
*Chirocephalellus Daday* Crust. 39  
*Chirocephalopsis Daday* Crust. 39  
*Chirothauma Chun* Moll. 94  
*Chlamydocystis Dogiel* Prot. 58  
*Chlamydonema Noordhoek* Verm. 41  
*Chloeres Turner* Ins. 365  
*Chlorhoda Hampson* Ins. 348  
*Chlorocodia Hampson* Ins. 348  
*Chlorocoma Turner* Ins. 365  
*Chondroptera Bergroth* Ins. 429  
*Choristhemis Tillyard* Ins. 448  
*Chremarcha Meyrick* Ins. 377  
*Chrimopteryx Prout* Ins. 365  
*Christophersia James* Ins. 396  
*Chromatopterum Becker* Ins. 411  
*Chrysaspis Pascher* Prot. 63  
*Chrysoecia Hampson* Ins. 348  
*Chrysoleon Banks* Ins. 388  
*Chrysopidia Navás* Ins. 388  
*Chrysoplecta Navás* Ins. 388  
*Chrysopteron Jentink* Mamm. 48  
*Chrysothynnus Turner* Ins. 276  
*Cicynethus Simon* Arachn. 26  
*Cipex Burr* Ins. 450  
*Ciraphorus Dyar* Ins. 373  
*Circeaster Koehler* Echin. 43  
*Circopetes Prout* Ins. 365  
*Circumdaksha Distant* Ins. 429  
*Ciriaceum Enderlein* Ins. 436  
*Cirrodes Hampson* Ins. 348  
*Cladarodes Meyrick* Ins. 380  
*Clappia Walker* Moll. 66  
*Cleistopyris Kieffer* Ins. 303  
*Cleptodiscus Linton* Verm. 31  
*Clerosoma Wolcott* Ins. 235  
*Clethorasa Hampson* Ins. 348  
*Climaciella Enderlein* Ins. 388  
*Clinopogon Bezzi* Ins. 401  
*Clistoconcha Smith* Moll. 86  
*Clistoses Kieffer* Ins. 380  
*Clusiota Casey* Ins. 214  
*Cnemidophileurus Kolbe* Ins. 228  
*Cnemobia Bergroth* Ins. 417  
*Cobboldia Leiper* Verm. 41  
*Coelocemis Girty* Brach. Bry. 15  
*Coelodictya Jacobi* Ins. 429  
*Coelodiscus Brösamlen* Moll. 67  
*Coelonychia Kieffer* Ins. 307  
*Coeloreuteus Roman* Ins. 295  
*Coelosphaeroma Schrammen* Por. 7  
*Colaciticus Stichel* Ins. 320  
*Colacus Ohaus* Ins. 228  
*Colemania Bolívar* Ins. 456  
*Coleoglyphus Berlese* Arachn. 43  
*Coleotydaeus Berlese* Arachn. 40  
*Colgaroides Distant* Ins. 430  
*Collinia Cépède* Prot. 69  
*Cologlyptus Crawford* Ins. 303  
*Coloradoa Wilson* Ins. 438  
*Colossolacis Schrammen* Por. 8  
*Colposeopsis Enderlein* Ins. 443  
*Colposternum Heller* Ins. 245

- Comorina Simroth* Moll. 79  
*Comphotis Stichel* Ins. 320  
*Compsobiella Poppius* Ins. 424  
*Coneucoela Kieffer* Ins. 307  
*Conoblemmus Adelung* Ins. 454  
*Conocladus Kieffer* Ins. 395  
*Conocylis Meunier* Prot. 69  
*Conopisoma Speiser* Ins. 406  
*Conoprosopa Becker* Ins. 405  
*Copriphhis Berlese* Arachn. 36  
*Corbicula Meunier* Prot. 63  
*Cordax Burr* Ins. 450  
*Cordobanus Bernhauer* Ins. 214  
*Corium Prout* Ins. 365  
*Corynofrea Aurivillius* Ins. 254  
*Coryphaca Enderlein* Ins. 443  
*Coryphophthalmus Verhoeff* Ins. 459  
*Coryptilomyia Brues* Ins. 405  
*Coscinoptycha Taylor* Por. 10  
*Coscinostoma Schrammen* Por. 8  
*Cosmetirella Browne* Coel. 17  
*Cosmochthonius Berlese* Arachn. 34  
*Cotylophoron Stiles & Goldberger* Verm. 31  
*Coulmannia Hodgson* Crust. 33  
*Coxopodias Richardson* Crust. 36  
*Craspedonispa Weise* Ins. 258  
*Crassicippus Roewer* Arachn. 32  
*Crephalia Casey* Ins. 214  
*Cribrostomoides Cushman* Prot. 54  
*Crisulipora Robertson* Brach. Bry. 15  
*Criticonoma Meyrick* Ins. 380  
*Cryptapanteles Viereck* Ins. 295  
*Cryptaspidus Lindinger* Ins. 440  
*Cryptodiaspis Lindinger* Ins. 440  
*Cryptosporidium Tyzzer* Prot. 59  
*Cryptotrichiella Poppius* Ins. 424  
*Crypturella Silvestri* Ins. 459  
*Csikia Szombathy* Ins. 232  
*Ctenoplax Horváth* Ins. 424  
*Ctenusa Hampson* Ins. 349  
*Ctonoxylon Hagedorn* Ins. 251  
*Cyathomyia Meyere* Ins. 397  
*Cycloclema Schrammen* Por. 8  
*Cyclonautilus Hind* Moll. 94  
*Cyclopera Hampson* Ins. 349  
*Cyclophatnus Cameron* Ins. 295  
*Cyclopidea Stebbing* Crust. 41  
*Cycloporidium Parona* Coel. 17  
*Cycloterinus Kolbe* Ins. 245  
*Cyclotermes Holmgren* Ins. 446  
*Cycloterodes Kolbe* Ins. 245  
*Cyclothyreus Remeš* Crust. 27  
*Cyclotrichium Meunier* Prot. 69  
*Cylapofulvius Poppius* Ins. 425  
*Cylindroptinus Pic* Ins. 236  
*Cymatocylis Laackmann* Prot. 69  
*Cymatoplex Turner* Ins. 365  
*Cyphocallipus Verhoeff* Myr., Arachn. 51  
*Cyphoderodes Silvestri* Ins. 459  
*Cyphopelta Van Duzee* Ins. 425  
*Cypria Simroth* Moll. 79  
*Cyrnodes Ulmer* Ins. 386  
*Cyromys Thomas* Mamm. 54  
*Cyrtofrea Aurivillius* Ins. 254  
*Cyrtomachus Kolbe* Ins. 262  
*Cystodiplosis Kieffer* Ins. 392  
*Cytocanis Hampson* Ins. 349  
*Cytothymia Hampson* Ins. 349  
*Dactylokepon Stebbing* Crust. 35  
*Dactylomyia Newstead & Carter*, Ins. 397  
*Dactylonax Thomas* Mamm. 64  
*Dactylopina Brady* Crust. 42  
*Dactylothyrea Meyere* Ins. 411  
*Dactylotus Schrammen* Por. 8  
*Daeda Banks* Ins. 430  
*Dagama Distant* Ins. 434  
*Dalotia Casey* Ins. 214  
*Damalinia Mjöberg* Ins. 444  
*Daniela Netolitzky* Ins. 209  
*Dashymenia Poppius* Ins. 425  
*Dasyrhodus Fall* Ins. 233  
*Davisia Preston* Moll. 87  
*Decacrema Forel* Ins. 284  
*Decora Bierman* Ins. 430  
*Decticroptis Hampson* Ins. 349  
*Dectinomima Caudell* Ins. 455  
*Deliodes Casey* Ins. 214  
*Delphota Casey* Ins. 214  
*Denckmannia Holzapfel* Brach. 7  
*Dendrogorgia Simpson* Coel. 21  
*Dendrosema Kieffer* Ins. 299  
*Dentobunus Roewer* Arachn. 32  
*Deontacylix Linton* Verm. 32  
*Deradena Linton* Verm. 32  
*Derotrema Linton* Verm. 32  
*Dermatostroma Parks* Coel. 19  
*Dermothrips Bagnall* Ins. 442  
*Desmoms Thomas* Mamm. 54  
*Diaphorodrilus Cognetti de Martiis* Verm. 53  
*Diaphragmas Girty* Brach. 7  
*Diastaltica Walsingham* Ins. 380  
*Diaster Meunier* Prot. 68  
*Dic Stebbing* Crust. 33  
*Dichadena Linton* Verm. 32  
*Dichocropsis Dyar* Ins. 373  
*Dichodiplosis Rübsaamen* Ins. 392  
*Dichropogon Bezzi* Ins. 402  
*Dicranoses Kieffer* Ins. 381  
*Dicranothrips Trybom* Ins. 442  
*Dictyosmylus Navás* Ins. 389  
*Dictysarca Linton* Verm. 32  
*Didymorchis Linton* Verm. 32  
*Dimeromicrus Crawford* Ins. 299  
*Dinex Burr* Ins. 450

- Dinophalus Prout* Ins. 365  
*Dinoxantholinus Heller* Ins. 215  
*Dioclerus Distant* Ins. 425  
*Diphamorphos Rohwer* Ins. 308  
*Dipinacia Hampson* Ins. 349  
*Diplacanthoda Enderlein* Ins. 443  
*Diplangus Linton* Verm. 32  
*Dipleuchlanis De Beauchamp* Verm. 45  
*Diplopsalopsis Meunier* Prot. 68  
*Diplospogus Mast* Prot. 57  
*Diplothrombium Berlese* Arachn. 40  
*Dipluravis Strand* Aves 102  
*Dipluriella Strand* Ins. 331  
*Dipodipus Trouessart* Mamm. 57  
*Dippilana Distant* Ins. 417  
*Diprionomys Kellogg* Mamm. 57  
*Dipsomyia Bezzi* Ins. 404  
*Dirce Prout* Ins. 365  
*Discispongia Kolb* Por. 7  
*Discotrygon Fowler* Pisces 39  
*Discourella Berlese* Arachn. 36  
*Discozercon Berlese* Arachn. 36  
*Disderia Bergroth* Ins. 417  
*Dissopsalis Pilgrim* Mamm. 53  
*Dissotrocha Bryce* Verm. 45  
*Distoleon Banks* Ins. 389  
*Ditrupaspis Kieffer* Ins. 307  
*Docosaccus Topsent* Por. 6  
*Doederleinia Gardiner* Coel. 25  
*Dokidocyathus Taylor* Por. 10  
*Dolerothrips Bagnall* Ins. 442  
*Dolichofoenus Kieffer* Ins. 298  
*Dolichogryllus Bolívar* Ins. 454  
*Dolichopria Kieffer* Ins. 303  
*Dolichothynnus Turner* Ins. 276  
*Dolichotorna Meyrick* Ins. 381  
*Doliopria Kieffer* Ins. 303  
*Doloisia Oudemans* Arachn. 40  
*Dolosota Casey* Ins. 215  
*Donesia Casey* Ins. 215  
*Doratithynnus Turner* Ins. 276  
*Dorcabune Pilgrim* Mamm. 60  
*Dorcaloemus Austen* Ins. 400  
*Dortus Distant* Ins. 425  
*Dorycallipus Verhoeff* Myr., Arachn. 51  
*Doryctinus Roman* Ins. 296  
*Doryctocephalus Cameron* Ins. 296  
*Dregea Distant* Ins. 417  
*Dromomeryx Douglass* Mamm. 60  
*Dryinopsis Brues* Ins. 303  
*Dyodiplosis Rübsaamen* Ins. 392  
*Dyscritella Girty* Brach. Bry. 15  
*Dyscritobaeus Perkins* Ins. 303  
  
*Eboria Falconer* Arachn. 27  
*Echinopogon Bezzi* Ins. 402  
*Ecrinesomus Woodward* Pisces 38  
*Ectemnonotops Schmidt* Ins. 433  
*Ectinosomella Sars* Crust. 42  
  
*Ectrepesthoneura Enderlein* Ins. 393  
*Ectrogatha Hampson* Ins. 349  
*Eggysodon Roman* Mamm. 62  
*Eiselia Dietz* Moll. 68  
*Elachiptereicus Becker* Ins. 411  
*Elaphrolaelaps Berlese* Arachn. 36  
*Electromyrmex Wheeler* Ins. 284  
*Eleuthemis Ris* Ins. 448  
*Elga Ris* Ins. 448  
*Elidothynnus Turner* Ins. 276  
*Ellenia Reuter* Ins. 425  
*Ellipsoidella Heron-Allen & Earland* Prot. 55  
*Ellobiopsis Caullery* Prot. 68  
*Embata Bryce* Verm. 45  
*Emboloecia Hampson* Ins. 350  
*Embrikiia Roewer* Arachn. 32  
*Emmericiella Pilsbry* Moll. 68  
*Emopotylus Bernhauer* Ins. 215  
*Endoplectus Raffray* Ins. 219  
*Enemothrombium Berlese* Arachn. 40  
*Enenterum Linton* Verm. 32  
*Engamota Casey* Ins. 215  
*Enneascelio Kieffer* Ins. 303  
*Enneastichus Kieffer* Ins. 299  
*Enoclerus Gahan* Ins. 236  
*Ensigervilleia Dietrich* Moll. 87  
*Entanoneura Enderlein* Ins. 389  
*Entymosina Weise* Ins. 258  
*Eogenes Seitz* Ins. 324  
*Eomactra Cossmann* Moll. 87  
*Eoreuma Ely* Ins. 373  
*Eothrombium Berlese* Arachn. 40  
*Eotylopus Matthew* Mamm. 60  
*Epacanthaclisis Okamoto* Ins. 389  
*Epactiothynnus Turner* Ins. 277  
*Epelytes Kirkaldy* Ins. 420  
*Epiaceratherium Abel* Mamm. 62  
*Epichorista Meyrick* Ins. 377  
*Epigrypera Hampson* Ins. 350  
*Epimadiza Becker* Ins. 411  
*Epiphileurus Kolbe* Ins. 228  
*Epolarus Matsumura* Ins. 430  
*Equeefa Distant* Ins. 435  
*Eranistis Meyrick* Ins. 373  
*Ereca Sörensen* Arachn. 32  
*Eremobothynus Ohaus* Ins. 228  
*Eremopus Brady* Crust. 42  
*Eretmoptera Navás* Ins. 389  
*Eretmopus Turner* Ins. 366  
*Ericiana Strand* Ins. 377  
*Eridachtha Meyrick* Ins. 381  
*Erikiia Strand* Arachn. 42  
*Erixestus Crawford* Ins. 300  
*Eroblatta Shelford* Ins. 452  
*Erotis Burr* Ins. 451  
*Erotis Meyrick* Ins. 381  
*Erythroecia Hampson* Ins. 350  
*Erythrombium Berlese* Arachn. 40

- Esastigmatobius Silvestri* Myr., Arachn. 49  
*Escherichia Forel* Ins. 285  
*Ethioterpia Hampson* Ins. 350  
*Euaontia Barnes & McDunnough* Ins. 350  
*Eubolepia Dietz* Ins. 381  
*Euborellia Burr* Ins. 451  
*Eubranchinella Daday* Crust. 39  
*Eucactophagus Champion* Ins. 246  
*Euchilofulvius Poppius* Ins. 425  
*Euchoristea Warren* Ins. 351  
*Euclimacia Enderlein* Ins. 389  
*Eucyrtothynnus Turner* Ins. 277  
*Eucupithecina Prout* Ins. 366  
*Eufallia Muttkowski* Ins. 224  
*Eugagrella Roewer* Arachn. 32  
*Euhackeria Lea* Ins. 246  
*Eulimneria Schmiedeknecht* Ins. 291  
*Eulohmannia Berlese* Arachn. 35  
*Eulophothrips Schmutz* Ins. 442  
*Eulymnia Hampson* Ins. 351  
*Eumantispa Okamoto* Ins. 389  
*Eumarthana Roewer* Arachn. 32  
*Eumecosomyia Hendel* Ins. 412  
*Eumelanomyia Theobald* Ins. 397  
*Eumonodontus Railliet & Henry* Verm. 41  
*Eumorphoceras Girty* Moll. 95  
*Eunarce Fowler* Pisces 39  
*Euodus Distant* Ins. 421  
*Euplocania Enderlein* Ins. 444  
*Eupolemus Distant* Ins. 418  
*Eupolytorcutus Michaelsen* Verm. 53  
*Euptychopoda Prout* Ins. 366  
*Euratus Distant* Ins. 421  
*Euresia Dietz* Ins. 381  
*Eurhizophagus Méquignon* Ins. 222  
*Eurychilum André* Prot. 70  
*Eurychoromyia Hendel* Ins. 412  
*Eurychrysis Bischoff* Ins. 288  
*Eurygastromyia Lichtwardt* Ins. 403  
*Euryglossella Cockerell* Ins. 267  
*Euryglossidia Cockerell* Ins. 267  
*Euryglossimorpha Strand* Ins. 267  
*Euryncrocacia Dohrn* Ins. 454  
*Eusclera Roewer* Arachn. 33  
*Eusclerella Roewer* Arachn. 33  
*Eusolenophora Poppius* Ins. 424  
*Eustigmaeus Berlese* Arachn. 40  
*Euterpiodes Hampson* Ins. 352  
*Eutornopsis Broun* Ins. 246  
*Eutrichodesmus Silvestri* Myr., Arachn. 51  
*Eutrichophilus Mjöberg* Ins. 444  
*Evalljapyx Silvestri* Ins. 459  
*Evesthes Gilbert* Pisces 32  
*Eviulisoma Silvestri* Myr., Arachn. 51  
*Excentroconcha Mast* Prot. 57  
*Exorhabdus Lewis* Ins. 221  
*Fabatus Distant* Ins. 421  
*Fapua Strand* Ins. 381  
*Farnya Schouteden* Ins. 418  
*Felixigyra Prever* Coel. 25  
*Feltiella Rübsaamen* Ins. 392  
*Feredayia Kirkaldy* Ins. 430  
*Ficheuria Pervinquière* Moll. 95  
*Fischoederius Stiles & Goldberger* Verm. 32  
*Folliculus Meunier* Prot. 63  
*Franciscus Distant* Ins. 430  
*Fringilloides Buturlin* Aves 124  
*Frogattoides Distant* Ins. 428  
*Fulvidius Poppius* Ins. 425  
*Gagrellula Roewer* Arachn. 33  
*Gaigeria Railliet & Henry* Verm. 41  
*Gaioxenus Broun* Ins. 209  
*Galchana Distant* Ins. 424  
*Galeruclerus Gahan* Ins. 236  
*Galesimorpha Brues* Ins. 303  
*Ganymedes Huxley* Prot. 58  
*Garbinia Grochowski* Crust. 40  
*Gastrocystis Chatton* Prot. 59  
*Gastrothylacias Stiles & Goldberger* Verm. 32  
*Gastrothylacides Stiles & Goldberger* Verm. 32  
*Gaussaster Ludwig* Echin. 44  
*Gcaya Roewer* Arachn. 33  
*Gcinitzia Dietz* Moll. 68  
*Gcisenheyneria Rübsaamen* Ins. 392  
*Gelsana Budde-Lund* Crust. 36  
*Genolopa Linton* Verm. 32  
*Geodiopsis Schrammen* Por. 7  
*Geoglomeris Verhoeff* Myr., Arachn. 51  
*Gephyreaster Fisher* Echin. 44  
*Gephyristis Meyrick* Ins. 381  
*Geraldtonia Distant* Ins. 430  
*Gerastratus Distant* Ins. 421  
*Gerrodes Hampson* Ins. 352  
*Gerstaeckerella Enderlein* Ins. 389  
*Gigantobilharzia Odhner* Verm. 32  
*Giraffokeryx Pilgrim* Mamm. 59  
*Girtyina Staff* Prot. 55  
*Gitanogeiton Stebbing* Crust. 37  
*Glabrodasytes Pic* Ins. 234  
*Glaphyrophynnus Turner* Ins. 277  
*Glaucicodia Hampson* Ins. 352  
*Glaucorhabda Weise* Ins. 258  
*Glenobethylus Kieffer* Ins. 303  
*Glenuroides Okamoto* Ins. 389  
*Gliricola Mjöberg* Ins. 445  
*Globarmadillo Richardson* Crust. 36  
*Glochiphorus Strohmeier* Ins. 251  
*Glyptopteryx Gebien* Ins. 238  
*Gnathoribautia Brölemann* Myr., Arachn. 49  
*Gnathusa Fenyes* Ins. 215

- Gonanoplicus *Enderlein* Ins. 436  
 Gonelydna *Hampson* Ins. 352  
 Gongroneura *Jacobi* Ins. 433  
 Goniophileurus *Kolbe* Ins. 228  
 Goniophoria *Janiševskij* Brach. 7  
 Gonolabidura *Zacher* Ins. 451  
 Gonophaea *Hampson* Ins. 352  
 Gonostygia *Hampson* Ins. 352  
 Goudotina *Weise* Ins. 258  
 Graefia *Pearsall* Ins. 367  
 Grammocephalus *Railliet & Henry* Verm. 42  
 Greeniella *Berlese* Arachn. 37  
 Griffiniana *Karny* Ins. 455  
 Gronaulax *Cameron* Ins. 296  
 Gualteria *Lutz* Ins. 397  
 Gubela *Distant* Ins. 435  
 Gunghuyana *Distant* Ins. 435  
 Gunomeria *Schmiedeknecht* Ins. 291  
 Gymnerythrops *Hansen* Crust. 32  
 Gymnohippus *Bruner* Ins. 457  
 Gymnonympha *Dobell* Prot. 64  
 Gymnophana *Arrow* Ins. 230  
 Gymnothynnus *Turner* Ins. 277  
 Gymnozorum *Meunier* Prot. 69  
 Gynaecomeloë *Wellman* Ins. 241  
 Gynandria *Turner* Ins. 367  
 Gyomys *Thomas* Mamm. 55  
  
 Habrotorcha *Bryce* Verm. 45  
 Haemaphlebia *Hampson* Ins. 352  
 Haemohormidium *Herbert* Prot. 61  
 Haemolaelaps *Berlese* Arachn. 37  
 Haenoblattina *Sellards* Ins. 452  
 Hagioxenus *Forel* Ins. 285  
 Halomachilis *Verhoeff* Ins. 459  
 Hamaba *Casey* Ins. 246  
 Hamacreadium *Linton* Verm. 32  
 Hambergiella *Roman* Ins. 291  
 Hamilcara *Barnes & McDunnough* Ins. 334  
 Hapigiodes *Dyar* Ins. 333  
 Hapladena *Linton* Verm. 32  
 Haplocestra *Aurivillius* Ins. 352  
 Haplodiplosis *Rübsaamen* Ins. 392  
 Haplogensis *Bourgeois* Ins. 234  
 Haploleptodesmus *Brölemann* Myr., Arachn. 51  
 Haplophileurus *Kolbe* Ins. 228  
 Haplophragmoides *Cushman* Prot. 55  
 Harmanda *Roewer* Arachn. 33  
 Harmandella *Roewer* Arachn. 33  
 Hauptmannia *Oudemans* Arachn. 40  
 Hawkesius *Stiles & Goldberger* Verm. 32  
 Helerigone *Strand* Moll. 80  
 Helicometrina *Linton* Verm. 32  
 Heliocontia *Hampson* Ins. 353  
 Heliosorex *Heller* Mamm. 49  
 Heliothodes *Hampson* Ins. 353  
 Helobrachium *Schrammen* Por. 9  
 Helorimorpha *Schmiedeknecht* Ins. 296  
 Helvetiosoma *Faës* Myr., Arachn. 51  
 Hemigrammocyparis *Fowler* Pisces 36  
 Hemiphileurus *Kolbe* Ins. 228  
 Hemisiriella *Hansen* Crust. 32  
 Hepatogaster *Čejka* Verm. 54  
 Herculaisia *Sellière* Ins. 230  
 Heteracantha *Mast* Prot. 57  
 Heterobothroides *Brèthes* Ins. 246  
 Heterochthonius *Berlese* Arachn. 35  
 Heterocraspedum *Verhoeff* Myr., Arachn. 51  
 Heteromactra *Cossmann* Moll. 88  
 Heteromyiella *Hendel* Ins. 412  
 Heteropallena *Hodgson* Arachn. 8  
 Heteroperla *Hare* Ins. 447  
 Heterosoma *Mast* Prot. 57  
 Heterosphaera *Mast* Prot. 57  
 Heterospongus *Mast* Prot. 57  
 Heterozonias *Fisher* Echin. 44  
 Heuresaster *Bell* Echin. 44  
 Hexactenopsylla *Oudemans* Ins. 415  
 Hexadactilia *Fletcher* Ins. 375  
 Hexapathes *Kinoshita* Coel. 22  
 Hexaulax *Cameron* Ins. 296  
 Hiarchas *Distant* Ins. 418  
 Hiatensor *Brues* Ins. 291  
 Hicksonella *Simpson* Coel. 22  
 Hilarina *Casey* Ins. 215  
 Hildebrandtina *Weise* Ins. 259  
 Hilipomimus *Champion* Ins. 246  
 Hillieria *Distant* Ins. 418  
 Himanturella *Enderlein* Ins. 389  
 Himasomum *Linton* Verm. 33  
 Hindsiana *Karny* Ins. 442  
 Hirmoneurites *Cockerell* Ins. 403  
 Hirsutis *Seitz* Ins. 316  
 Hispaniodesmus *Verhoeff* Myr., Arachn. 52  
 Hispidimyia *Theobald* Ins. 397  
 Histerolecitha *Linton* Verm. 33  
 Histodermella *Lundbeck* Por. 9  
 Hodoedocus *Jacobi* Ins. 435  
 Hohenwartia *Jeannel* Ins. 220  
 Holcalysia *Cameron* Ins. 296  
 Holcobracon *Cameron* Ins. 296  
 Holcobunus *Roewer* Arachn. 33  
 Holocelaeno *Berlese* Arachn. 37  
 Hologagrella *Roewer* Arachn. 33  
 Holophysis *Walsingham* Ins. 382  
 Homalodora *Schrammen* Por. 8  
 Homalostethus *Schmidt* Ins. 433  
 Homaloxestis *Meyrick* Ins. 382  
 Hombergia *Joannis* Ins. 373  
 Homodontomys *Goldman* Mamm. 55  
 Homophileurus *Kolbe* Ins. 228  
 Hoodia *Karny* Ins. 442  
 Hoplarista *Hampson* Ins. 334



- Hoplitella Cockerell* Ins. 268  
*Hoplolaclaps Berlese* Arachn. 37  
*Hoplolygris Prout* Ins. 367  
*Hoplolythra Hampson* Ins. 353  
*Hoplopeza Bezzi* Ins. 404  
*Hoplopium Bergroth* Ins. 422  
*Hoplotarache Hampson* Ins. 353  
*Hormisdas Distant* Ins. 421  
*Horniella Poppius* Ins. 424  
*Hositea Dyar* Ins. 373  
*Hughscottiella Ulmer* Ins. 386  
*Huona Kuthy* Ins. 455  
*Hyalinaria Bethune-Baker* Ins. 334  
*Hybomys Thomas* Mamm. 55  
*Hybosispa Weise* Ins. 259  
*Hydrichthella Stechow* Coel. 18  
*Hydriodes Hampson* Ins. 354  
*Hyleoglomeris Verhoeff* Myr., Arachn. 52  
*Hylograptis Meyrick* Ins. 382  
*Hymenancora Lundbeck* Por. 9  
*Hyolbothynus Ohaus* Ins. 228  
*Hypercalymnia Hampson* Ins. 353  
*Hypercodia Hampson* Ins. 353  
*Hyperhippidium Sefoe* Mamm. 62  
*Hyperiodes Warren* Ins. 353  
*Hyperstrotia Hampson* Ins. 353  
*Hypocalamia Hampson* Ins. 354  
*Hypocoena Hampson* Ins. 354  
*Hyposada Hampson* Ins. 354  
*Hypsometra Aurivillius* Ins. 367  
*Hypsomias Aurivillius* Ins. 246  
*Hyrcanus Distant* Ins. 422  
  
*Ibaka Distant* Ins. 418  
*Iethyopselaphus Aurivillius* Ins. 354  
*Idatius Distant* Ins. 426  
*Idioclema Girty* Brach. Bry. 15  
*Idiotheca Girty* Moll. 77  
*Idiovalgus Arrow* Ins. 230  
*Idiozaptix Pilsbry* Moll. 81  
*Idolopsalis Borelli* Ins. 451  
*Idothrichus Schmiedeknecht* Ins. 292  
*Ignamba Budde-Lund* Crust. 36  
*Ildeofonsus Distant* Ins. 421  
*Illinoia Wilson* Ins. 438  
*Ilyobius Enderlein* Ins. 389  
*Impressobruchus Pic* Ins. 256  
*Incarcha Dyar* Ins. 374  
*Indiogeosopus Pic* Ins. 241  
*Indratherium Pilgrim* Mamm. 59  
*Insula Kunkel* Crust. 37  
*Intoshellina Cépède* Prot. 70  
*Iotota Casey* Ins. 215  
*Ipanica Hampson* Ins. 354  
*Ippatha Distant* Ins. 418  
*Iridopeplus Bergroth* Ins. 426  
*Ischnogonalos Schulz* Ins. 298  
*Isidoides Nutting* Coel. 25  
  
*Isodiplosis Rübsaamen* Ins. 392  
*Isselina Cépède* Prot. 70  
*Issidomimus Poppius* Ins. 423  
*Issomimus Jacobi* Ins. 430  
*Itiopiana Preston* Moll. 81  
  
*Jacobsonella Silvestri* Ins. 215  
*Jacobsonia Berlese* Arachn. 37  
*Janias Distant* Ins. 422  
*Jansea Cameron* Ins. 277  
*Jehania Distant* Ins. 426  
*Johannaster Koehler* Echin. 44  
*Juba Jacobi* Ins. 430  
*Jucundus Distant* Ins. 422  
  
*Kaliofenusa Smith* Ins. 309  
*Kalkadoona Distant* Ins. 418  
*Kalliapseudes Stebbing* Crust. 33  
*Kalocrania Zacher* Ins. 451  
*Kara Strebel* Moll. 81  
*Katamenes Meade-Waldo* Ins. 272  
*Kepolydesmus Chamberlin* Myr., Arachn. 52  
*Kietana Heller* Ins. 246  
*Kingia Theobald* Ins. 397  
*Kirbynia Navás* Ins. 389  
*Kirkaldya Bueno* Ins. 422  
*Kishinouyea Mayer* Coel. 20  
*Klewaria Reitter* Ins. 238  
*Klugina Navás* Ins. 389  
*Kofoidella Cépède* Prot. 70  
*Kohliella Brauns* Ins. 277  
*Koogobatha Distant* Ins. 418  
*Korana Distant* Ins. 435  
*Kosasia Distant* Ins. 435  
*Krohnitta Ritter-Záhony* Verm. 44  
*Kumbutha Distant* Ins. 418  
*Kyphoclonella Kolb* Por. 8  
*Kyrtogenius Strohmeyer* Ins. 251  
  
*Labocoria Enderlein* Ins. 444  
*Lacallea Koenike* Arachn. 43  
*Laccomerista Cameron* Ins. 304  
*Lachmanella Cépède* Prot. 70  
*Lachnomymex Wheeler* Ins. 285  
*Lacustroica North* Aves 121  
*Lamiota Casey* Ins. 215  
*Lamoriodes Hampson* Ins. 335  
*Lamprolygus Poppius* Ins. 426  
*Lampronannella Poppius* Ins. 424  
*Lamprosphaerula Apfelbeck* Ins. 262  
*Lamproteleia Kieffer* Ins. 304  
*Lammyctinus Silvestri* Myr., Arachn. 50  
*Lamyrodes Meyrick* Ins. 378  
*Laodamina Banks* Ins. 426  
*Lasiodera Gahan* Ins. 236  
*Lata Strand* Ins. 382



- Lathrurodesmus Silvestri* Myr., Arachn. 52  
*Lechradena Linton* Verm. 33  
*Ledroides Dammerman* Ins. 435  
*Leggadina Thomas* Mamm. 55  
*Leiella Enderlein* Ins. 393  
*Leiothynnus Turner* Ins. 277  
*Lemienia Koenike* Arachn. 43  
*Lemuridotherium Standing* Mamm. 48  
*Lepidilema Aurivillius* Ins. 335  
*Lepidocricus Pierce* Ins. 247  
*Lepidophorella Poppius* Ins. 424  
*Lepidozetes Berlese* Arachn. 35  
*Lepismachilis Verhoeff* Ins. 459  
*Leptaroa Hampson* Ins. 335  
*Leptataspis Schmidt* Ins. 433  
*Leptodermatopteryx Ulmer* Ins. 387  
*Leptodeuteroecopus Fletcher* Ins. 376  
*Leptopartula Pilsbry* Moll. 81  
*Leptospyris Aurivillius* Ins. 247  
*Leptothynnus Turner* Ins. 277  
*Leptozele Cameron* Ins. 296  
*Lerneopodidea Stebbing* Crust. 42  
*Lertha Navás* Ins. 389  
*Lesticothynnus Turner* Ins. 277  
*Leucogonia Hampson* Ins. 354  
*Leucosigma Hampson* Ins. 354  
*Leurodera Linton* Verm. 33  
*Liancosmia Speiser* Ins. 408  
*Lichenomima Enderlein* Ins. 444  
*Liebeliella Kieffer* Ins. 300  
*Liebeliola Kieffer* Ins. 392  
*Linkiola Kieffer* Ins. 304  
*Linotetranus Berlese* Arachn. 40  
*Linvillea Mayer* Coel. 18  
*Lipoglyptus Crawford* Ins. 304  
*Lissocraspeda Prout* Ins. 368  
*Lissoteles Bezzi* Ins. 402  
*Lithasiopsis Pilsbry* Moll. 69  
*Lobilema Aurivillius* Ins. 335  
*Lobonema Mayer* Coel. 20  
*Loceptes Casey* Ins. 247  
*Loculla Simon* Arachn. 30  
*Lombokia Distant* Ins. 431  
*Lonchorhynchus Wiman* Rept. 34  
*Lopadophorus Schrammen* Por. 8  
*Lophiaspis Depéret* Mamm. 62  
*Lophilema Aurivillius* Ins. 335  
*Lophocalama Hampson* Ins. 355  
*Lophophora Comes* Prot. 64  
*Lophopria Kieffer* Ins. 304  
*Lophorache Hampson* Ins. 355  
*Lophoruza Hampson* Ins. 355  
*Lophotynga Hampson* Ins. 355  
*Loxonychia Tullgren* Arachn. 26  
*Lule Speiser* Ins. 412  
*Lutrolina Thomas* Mamm. 64  
*Lycaugesia Hampson* Ins. 355  
*Lyciomyia Kieffer* Ins. 392  
*Lycomysis Hansen* Crust. 32  
*Lydiaster Koehler* Echin. 45  
*Lynchiaria Brèthes* Ins. 397  
*Lysaster Bell* Echin. 45  
*Lytoxysta Kieffer* Ins. 307  
*Macgregorella Seale* Pisces 32  
*Machilellus Silvestri* Ins. 459  
*Macracalles Champion* Ins. 247  
*Macradena Linton* Verm. 33  
*Macrobrochus Schrammen* Por. 8  
*Macrocamptoptera Girault* Ins. 300  
*Macrocyphonistes Ohaus* Ins. 229  
*Macrogalidia Schwarz* Mamm. 50  
*Macropsontus Silvestri* Ins. 459  
*Macrospalax Méhely* Mamm. 57  
*Macrospungus Horváth* Ins. 422  
*Macrostigmaeus Berlese* Arachn. 40  
*Macrotermes Holmgren* Ins. 446  
*Madais Swinhoe* Ins. 313  
*Madates Strand* Ins. 418  
*Magama Distant* Ins. 431  
*Magwamba Distant* Ins. 418  
*Maindronia Roewer* Arachn. 33  
*Malala Distant* Ins. 421  
*Malayomocris Verhoeff* Myr., Arachn. 52  
*Malmis Dyar* Ins. 336  
*Malpighiella Minchin* Prot. 53  
*Maltecora Simon* Arachn. 31  
*Malvinasia Cooper & Preston* Moll. 89  
*Manguinhosia Cruz* Ins. 397  
*Mantispilla Enderlein* Ins. 390  
*Manzanella Girty* Moll. 89  
*Maorides Kirkaldy* Ins. 378  
*Mapochia Distant* Ins. 435  
*Marianna Pilsbry* Moll. 82  
*Marquesana Pilsbry* Moll. 82  
*Marthanella Roewer* Arachn. 33  
*Maruthas Distant* Ins. 420  
*Maupasella Cépède* Prot. 70  
*Mayrellus Crawford* Ins. 300  
*Megalopelma Enderlein* Ins. 393  
*Megalopteroides Strand* Ins. 355  
*Megaloraphium Schrammen* Por. 9  
*Megalothynnus Turner* Ins. 278  
*Megaschizophyllum Verhoeff* Myr., Arachn. 52  
*Megasolena Linton* Verm. 33  
*Megastethodon Schmidt* Ins. 434  
*Melamcra Hampson* Ins. 355  
*Melancoma Harrison* Ins. 368  
*Melanesica Pilsbry* Moll. 82  
*Melanotydaeus Berlese* Arachn. 40  
*Melanoxena Dognin* Ins. 383  
*Melichneutes Reichenow* Aves 110  
*Melodryas Meyrick* Ins. 383  
*Membranopsis Bush* Verm. 51  
*Meneelia Grünberg* Ins. 336  
*Meneptera Hampson* Ins. 356  
*Mengenilla Hofeneder* Ins. 264

- Mengersenia Schmiedeknecht* Ins. 292  
*Meninatherium Abel* Mamm. 62  
*Meniscomorpha Schmiedeknecht* Ins. 292  
*Menolepis Lutz* Ins. 397  
*Menyllodes Heller* Ins. 254  
*Mepachymerus Speiser* Ins. 413  
*Meracanthomyia Hendel* Ins. 413  
*Merenius Simon* Arachn. 29  
*Meritastis Meyrick* Ins. 378  
*Merocepon Richardson* Crust. 35  
*Merulla Aurivillius* Ins. 247  
*Merycops Pilgrim* Mamm. 61  
*Meschia Distant* Ins. 420  
*Mesninella Cépède* Prot. 70  
*Mesocaeilius Okamoto* Ins. 444  
*Mesochria Enderlein* Ins. 393  
*Mesocypris Daday* Crust. 46  
*Mesoephialetes Schmiedeknecht* Ins. 292  
*Mesolecitha Linton* Verm. 33  
*Mesoliarus Matsumura* Ins. 431  
*Mesopsylla Dampf* Ins. 415  
*Mesorchiis Linton* Verm. 33  
*Mesorhinus Jaekel* Rept. 32  
*Mesospalax Mehely* Mamm. 57  
*Mesothyrsa Meyrick* Ins. 383  
*Metacausta Hampson* Ins. 356  
*Metadena Linton* Verm. 33  
*Metadiaptomus Methuen* Crust. 43  
*Metaëgle Hampson* Ins. 356  
*Metaemene Hampson* Ins. 356  
*Metagagrella Roewer* Arachn. 33  
*Metaldetes Taylor* Por. 10  
*Metalithobius Chamberlin* Myr., Arachn. 50  
*Metamasiopsis Champion* Ins. 247  
*Metamera Duke* Prot. 58  
*Metamysis Nakazawa* Crust. 32  
*Metanopedias Brues* Ins. 304  
*Metaphileurus Kolbe* Ins. 229  
*Metaphroso Brady* Crust. 43  
*Metarhinus Jaekel* Rept. 32  
*Metasada Hampson* Ins. 356  
*Metasiopsis Prout* Ins. 368  
*Metathemis Tillyard* Ins. 449  
*Metathrombium Oudemans* Arachn. 40  
*Metaxanthia Hampson* Ins. 356  
*Metisolabis Burr* Ins. 451  
*Metoldobotes Schlosser* Mamm. 46  
*Metriophiloides Champion* Ins. 247  
*Metriostreptus Silvestri* Myr., Arachn. 52  
*Mezona Speiser* Ins. 413  
*Miccus Bergroth* Ins. 426  
*Micrantha Hampson* Ins. 356  
*Micrarctia Seitz* Ins. 336  
*Micrareota Casey* Ins. 216  
*Micratheta Casey* Ins. 216  
*Micriantha Hampson* Ins. 356  
*Microblemma Hampson* Ins. 356  
*Microbatrachus Roux* Rept. 33  
*Microcercus Budde-Lund* Crust. 36  
*Microchalcothea Moser* Ins. 230  
*Microcharops Roman* Ins. 292  
*Microcryobius Brady* Crust. 43  
*Microdillus Thomas* Mamm. 55  
*Microdontopera Prout* Ins. 368  
*Microhelia Hampson* Ins. 356  
*Microlia Casey* Ins. 216  
*Microlita Hampson* Ins. 356  
*Micromota Casey* Ins. 216  
*Micropolecotoides Pic* Ins. 241  
*Microphaea Hampson* Ins. 356  
*Microphileurus Kolbe* Ins. 229  
*Microphiura Mortensen* Echin. 47  
*Microrape Dyar* Ins. 337  
*Microrhizophora Kolb* Por. 8  
*Microrhoges Cameron* Ins. 297  
*Microspalax Mehely* Mamm. 57  
*Microteleia Kieffer* Ins. 304  
*Microtmethis Karny* Ins. 457  
*Microtychius Casey* Ins. 247  
*Mictochroa Hampson* Ins. 356  
*Mimasura Hampson* Ins. 356  
*Mimeteomyia Theobald* Ins. 397  
*Mimotefflus Vuillet* Ins. 209  
*Miroclytus Aurivillius* Ins. 255  
*Mixohyrax Schlosser* Mamm. 62  
*Mniobia Bryce* Verm. 45  
*Mochus Distant* Ins. 418  
*Modigliania Poppius* Ins. 426  
*Moenkhausiana Petrunkevitch* Arachn. 30  
*Mocripithecus Schlosser* Mamm. 47  
*Mohicana Cobbold* Arachn. 6  
*Mokanna Distant* Ins. 421  
*Molanneria Martynov* Ins. 387  
*Molinella Navás* Ins. 390  
*Molopopterus Jacobi* Ins. 435  
*Molpemyia Theobald* Ins. 397  
*Molybditis Bergroth* Ins. 420  
*Monadia Casey* Ins. 216  
*Monocoelium Wegener* Verm. 33  
*Monocoila Roman* Ins. 297  
*Monocymia Hampson* Ins. 356  
*Monodiplosis Rübsaamen* Ins. 392  
*Montanaria Spriestersbach & Fuchs* Moll. 90  
*Montandoniola Poppius* Ins. 424  
*Montaneia Ameghino* Mamm. 47  
*Morionia Jordan* Ins. 337  
*Morphna Shelford* Ins. 453  
*Motacilloides Buturlin* Aves 113  
*Mummius Horváth* Ins. 421  
*Munduala Distant* Ins. 418  
*Muritha Distant* Ins. 418  
*Murrayona Kirkpatrick* Por. 6  
*Muscidifurax Girault & Saunders* Ins. 300  
*Myappena Distant* Ins. 418  
*Mycoolona Distant* Ins. 418

- Mycterotherrips Trybom* Ins. 443  
*Mygoodano Distant* Ins. 418  
*Mylomyrus Woodward* Pisces 35  
*Myopus Miller* Mamm. 56  
*Myrmeciophytum Schrammen* Por. 8  
*Myrmecodesmus Silvestri* Myr., Arachn. 52  
*Myrmecothea Hendel* Ins. 413  
*Mystalides Attems* Myr., Arachn. 52  
*Myxosquamus Theobald* Ins. 397
- Nabidomorpha Poppius* Ins. 424  
*Naboandelus Distant* Ins. 422  
*Nacebus Distant* Ins. 422  
*Nala Zacher* Ins. 451  
*Nannisolabis Burr* Ins. 451  
*Narangodes Hampson* Ins. 356  
*Narecho Jacobi* Ins. 435  
*Nasinatalis Stebbing* Crust. 27  
*Natacolidia Eliot* Moll. 77  
*Neadia Casey* Ins. 216  
*Nearctodesmus Silvestri* Myr., Arachn. 52  
*Neaveia Druce* Ins. 323  
*Necho Jacobi* Ins. 431  
*Necrobioides Gahan* Ins. 236  
*Negus Jacobi* Ins. 433  
*Nelima Roewer* Arachn. 33  
*Nematocryptus Roman* Ins. 292  
*Nematocystis Hesse* Prot. 58  
*Nematogobius Boulenger* Pisces 32  
*Nematosurus Daday* Crust. 39  
*Nemestrinopsis Cockerell* Ins. 403  
*Nemipistha Navás* Ins. 390  
*Nemopterella Banks* Ins. 390  
*Nemota Casey* Ins. 216  
*Neocalymnia Hampson* Ins. 356  
*Neocatara Distant* Ins. 431  
*Neocelaeno Berlese* Arachn. 37  
*Neoceratocheilus Wesché* Ins. 399  
*Neochesias Prout* Ins. 369  
*Neochyromera Heller* Ins. 248  
*Neocorynura Schrottky* Ins. 269  
*Neocrolius Distant* Ins. 419  
*Neocromna Distant* Ins. 431  
*Neodaksha Distant* Ins. 431  
*Neodictyophara Distant* Ins. 431  
*Neoeurys Rohwer* Ins. 309  
*Neogeobyrsa Brèthes* Ins. 248  
*Neoglessula Pilsbry* Moll. 82  
*Neohaematopinus Mjöberg* Ins. 441  
*Neoheggeria Schmutz* Ins. 443  
*Neolepidostoma Ulmer* Ins. 387  
*Neolita Hampson* Ins. 356  
*Neomazium Distant* Ins. 419  
*Neomyzomyia Theobald* Ins. 398  
*Neopales Coquillett* Ins. 409  
*Neopecomyia Theobald* Ins. 398  
*Neopelagia Kishinouye* Coel. 20  
*Neopharnus Van Duzee* Ins. 419
- Neopogon Bezzi* Ins. 402  
*Neopsaltoda Distant* Ins. 429  
*Neopus Smith* Ins. 309  
*Neorhynchocephalus Lichtwardt* Ins. 403  
*Neosalurnis Distant* Ins. 431  
*Neosaprinus Bickhardt* Ins. 221  
*Neoseps Stejneger* Rept. 28  
*Neosphaerula Apfelbeck* Ins. 262  
*Neostege Hampson* Ins. 374  
*Neostethopheles James* Ins. 398  
*Neostollia Distant* Ins. 419  
*Neothela Turner* Ins. 369  
*Neothrombium Oudemans* Arachn. 40  
*Neotropicalias Kirkaldy* Ins. 400  
*Neozeleboria Rohwer* Ins. 278  
*Nephrochirus Simon* Arachn. 25  
*Nephrocinium Meunier* Prot. 68  
*Nephthyigorgia Kükenthal* Coel. 22  
*Nereidania Strand* Ins. 369  
*Neseis Kirkaldy* Ins. 420  
*Nesochrysa Navás* Ins. 390  
*Nesodiprion Rohwer* Ins. 309  
*Nesodiranchis Perkins* Ins. 307  
*Nesohalictus Crawford* Ins. 269  
*Nesomyrmex Wheeler* Ins. 286  
*Nesophlox Ridgway* Aves 110  
*Nesopleias Kirkaldy* Ins. 431  
*Nesoptychias Kirkaldy* Ins. 255  
*Nesoreias Kirkaldy* Ins. 435  
*Nesoselandria Rohwer* Ins. 309  
*Nesotaxonus Rohwer* Ins. 309  
*Nesotomostethus Rohwer* Ins. 309  
*Neurocompsa Enderlein* Ins. 394  
*Neurogenia Roman* Ins. 293  
*Neuroteleia Kieffer* Ins. 304  
*Neurypexina Bethune-Baker* Ins. 323  
*Nevadia Walcott* Arachn. 6  
*Nina Navás* Ins. 390  
*Nolasodes Hampson* Ins. 357  
*Nopia Navás* Ins. 390  
*Norellisoma Hendel* Ins. 413  
*Nosybus Navás* Ins. 390  
*Nothancyla Navás* Ins. 390  
*Nothomyrmica Wheeler* Ins. 286  
*Notodelphyidea Stebbing* Crust. 43  
*Notolepium Enderlein* Ins. 444  
*Notopais Hodgson* Crust. 33  
*Notoxantha Hampson* Ins. 337  
*Notoxenus Hodgson* Crust. 33  
*Notoxopria Kieffer* Ins. 304  
*Noverota Casey* Ins. 216  
*Nuttallia Franca* Prot. 61  
*Nymphaeoblastus Von Peetz* Echin. 51  
*Nyssomyzomyia James* Ins. 398
- Obedas Jacobi* Ins. 431  
*Oceanides Kirkaldy* Ins. 421  
*Ochlesis Stebbing* Crust. 37  
*Ochrocalama Hampson* Ins. 357

- Odontacolus Kieffer* Ins. 304  
*Odontalona Birge* Crust. 40  
*Odontobunus Roewer* Arachn. 33  
*Odontofoenus Kieffer* Ins. 298  
*Odontosphaeropyx Cameron* Ins. 297  
*Odontotermes Holmgren* Ins. 446  
*Oedicodia Hampson* Ins. 357  
*Oedemothrips Bagnall* Ins. 443  
*Oenoptera Hampson* Ins. 357  
*Oligomia Casey* Ins. 216  
*Oligoneuroides Brues* Ins. 297  
*Olivicrina Navás* Ins. 390  
*Olopachys Berlese* Arachn. 37  
*Omcgalia Casey* Ins. 216  
*Ommatomiris Poppius* Ins. 426  
*Omphalagria Hampson* Ins. 357  
*Oncocladia Kolb* Por. 8  
*Oncocypria Daday* Crust. 46  
*Onopygia Raffray* Ins. 219  
*Onychopsis Prout* Ins. 369  
*Opalocetus Desbrochers* Ins. 248  
*Ophidothrips Schmutz* Ins. 443  
*Ophiographa Prout* Ins. 369  
*Opiliotarbus Pocock* Arachn. 33  
*Opistarsostethus Schmidt* Ins. 434  
*Opisthadena Linton* Verm. 33  
*Ops Becker* Ins. 413  
*Opsolasia Coquillett* Ins. 409  
*Opsyra Hampson* Ins. 357  
*Orbimorphus Richardson* Crust. 35  
*Oreella Murray* Arachn. 45  
*Oreiscelio Kieffer* Ins. 304  
*Orcocossus Aurivillius* Ins. 338  
*Orcometra Aurivillius* Ins. 369  
*Oreornis Oort* Aves 122  
*Oreoscotus Aurivillius* Ins. 248  
*Oroncus Seitz* Ins. 338  
*Orthanaudus Karny* Ins. 455  
*Ortharbela Aurivillius* Ins. 338  
*Orthochona André* Prot. 70  
*Orthocoelium Stiles & Goldberger* Verm. 33  
*Orthognathotermes Holmgren* Ins. 446  
*Ortholeuca Hampson* Ins. 357  
*Orthoporopterus Lea* Ins. 248  
*Orthoprasia Aurivillius* Ins. 255  
*Orthorhinella Schmidt* Ins. 434  
*Orthosoleniopsis Poppius* Ins. 424  
*Oryctophileurus Kolbe* Ins. 229  
*Oryxana Distant* Ins. 431  
*Osbornia Ball* Ins. 431  
*Osphretica Meyrick* Ins. 384  
*Ossoides Bierman* Ins. 431  
*Oxycetonia Arrow* Ins. 230  
*Oxycranum Bergroth* Ins. 420  
*Oxylipeurus Mjöberg* Ins. 445  
*Oxymegaspis Schmidt* Ins. 434  
*Oxysterna Iroso* Verm. 45  
*Oxythemis Ris* Ins. 449  
*Ozopemon Hagedorn* Ins. 252  
*Pachacanthocnemis Schmidt* Ins. 434  
*Pachos Stebbing* Crust. 43  
*Pachyhyrax Schlosser* Mamm. 62  
*Pachymura Weller* Por. 6  
*Pachysalax Schrammen* Por. 8  
*Pachyseius Berlese* Arachn. 37  
*Pachytrachelus Schrammen* Por. 8  
*Padunia Martynov* Ins. 387  
*Paedalgus Forel* Ins. 286  
*Paedeumias Walcott* Arachn. 6  
*Paiteya Chamberlin* Myr., Arachn. 52  
*Palacanthropus Bonarelli* Mamm. 46  
*Palaeophilcurus Kolbe* Ins. 229  
*Palaeotorymus Brues* Ins. 300  
*Palaetheta Meyrick* Ins. 384  
*Palaopartula Pilsbry* Moll. 82  
*Palex Burr* Ins. 451  
*Palfuria Simon* Arachn. 26  
*Palmyropsis Potts* Verm. 52  
*Palparidius Péringuey* Ins. 390  
*Palpipes Sörensen* Arachn. 33  
*Pamphagella Bruner* Ins. 457  
*Panalota Casey* Ins. 217  
*Panisopelma Enderlein* Ins. 436  
*Panoploeopsis Kunkel* Crust. 37  
*Parabactra Meyrick* Ins. 378  
*Parabalus Kieffer* Ins. 305  
*Paraceradocus Stebbing* Crust. 37  
*Paraceratopus Brèthes* Ins. 248  
*Parachrysis Kieffer* Ins. 305  
*Paracilicaea Stebbing* Crust. 34  
*Paracodia Hampson* Ins. 358  
*Paradaksha Distant* Ins. 431  
*Paracypria Sars* Crust. 46  
*Paradinium Chatton* Prot. 69  
*Paradiplatys Zacher* Ins. 451  
*Paradiscocera Schumacher* Ins. 419  
*Paradistomum Kossack* Verm. 33  
*Paradoxiphis Berlese* Arachn. 37  
*Paraduronia Karny* Ins. 457  
*Paraegle Hampson* Ins. 358  
*Paragnorimus Becker* Ins. 230  
*Paragymnobothrus Karny* Ins. 457  
*Paralabidura Burr* Ins. 451  
*Paralebeda Hampson* Ins. 338  
*Parallelodus Branson* Moll. 91  
*Paralonella Birge* Crust. 40  
*Paralophogaster Hansen* Crust. 32  
*Paramarane Bethune-Baker* Ins. 338  
*Paraneuretus Wheeler* Ins. 286  
*Parangitia Hampson* Ins. 358  
*Paranteris Kieffer* Ins. 305  
*Paraoroides Stebbing* Crust. 37  
*Parapanesia Kieffer* Ins. 305  
*Paraphaedon Sharp* Ins. 260  
*Paraphthonia Stichel* Ins. 321  
*Paraphyola Hendel* Ins. 413  
*Parapilinurgus Arrow* Ins. 230  
*Parapithecus Schlosser* Mamm. 47  
*Paraplatyura Enderlein* Ins. 394

- Paraprays *Rebel* Ins. 384  
 Pararhaphidoglossa *Schulthess-Rechberg* Ins. 273  
 Parasada *Hampson* Ins. 358  
 Parasalurnis *Distant* Ins. 432  
 Parasapyga *Turner* Ins. 278  
 Parasejus *Trägråd*h Arachn. 37  
 Paraselena *Meyrick* Ins. 378  
 Parasphenogaster *Heller* Ins. 248  
 Parastenophora *Malloch* Ins. 405  
 Parastranga *Meyrick* Ins. 378  
 Parasystates *Aurivillius* Ins. 248  
 Parateutonia *Verhoeff* Ins. 459  
 Paratrombium *Bruyant* Arachn. 40  
 Paratychiu*s* *Casey* Ins. 248  
 Paraugochlora *Schrottky* Ins. 270  
 Parawaldeckia *Stebbing* Crust. 37  
 Parawestwoodia *Sharpe* Crust. 43  
 Parelathroptera *Turner* Ins. 278  
 Parelliptis *Meyrick* Ins. 384  
 Parelodina *Fruhstorfer* Ins. 313  
 Parhyaella *Kunkel* Crust. 37  
 Parictops *Granger* Mamm. 53  
 Parione *Richardson* Crust. 35  
 Pariphinotus *Kunkel* Crust. 37  
 Paristhmia *Meyrick* Ins. 384  
 Parmacellilla *Simroth* Moll. 82  
 Parnettyella *Kieffer* Ins. 392  
 Paroemeocerus *Gounelle* Ins. 255  
 Paroligobunis *Peterson* Mamm. 52  
 Parrhinotermes *Holmgren* Ins. 446  
 Parumbrosa *Kishinouye* Coel. 20  
 Patagiamyia *James* Ins. 398  
 Paurotylus *Tullgren* Arachn. 28  
 Peachella *Walcott* Arachn. 6  
 Pectenobunus *Roewer* Arachn. 33  
 Pectinopalpus *Theobald* Ins. 398  
 Pectinopygus *Mjöberg* Ins. 445  
 Pedinopsis *Gebien* Ins. 239  
 Pediohyus *Loomis* Mamm. 61  
 Pegarthrum *Cameron* Ins. 297  
 Pehria *Strand* Ins. 338  
 Pelamydrus *Stejneger* Rept. 31  
 Pelecitus *Railliet & Henry* Verm. 42  
 Pellucens *Bethune-Baker* Ins. 339  
 Pelmatocoria *Enderlein* Ins. 444  
 Peltidocylapus *Poppius* Ins. 426  
 Pempeltias *Kirkaldy* Ins. 384  
 Pentacentrodes *Bolívar* Ins. 455  
 Pentapycnon *Bouvier* Arachn. 8  
 Peperita *Hampson* Ins. 358  
 Perania *Barnes & McDunnough* Ins. 358  
 Percnobracon *Kieffer* Ins. 297  
 Perezella *Cépède* Prot. 71  
 Pericambala *Silvestri* Myr., Arachn. 52  
 Peridysodesmus *Silvestri* Myr., Arachn. 53  
 Perieodrilus *Michaelsen* Verm. 54  
 Perioristica *Walsingham* Ins. 384  
 Periphileurus *Kolbe* Ins. 229  
 Periproctus *Kolbe* Ins. 227  
 Perissandria *Seitz* Ins. 358  
 Perissocentrus *Crawford* Ins. 301  
 Perisscope *Brady* Crust. 43  
 Peronophorus *Strohmeyer* Ins. 252  
 Perriniella *Jeannel* Ins. 220  
 Perynea *Hampson* Ins. 358  
 Pessopteryx *Wiman* Rept. 31  
 Petia *Coquillett* Ins. 409  
 Petrotrichia *Ulmer* Ins. 387  
 Pfenderius *Stiles & Goldberger* Verm. 33  
 Phaedropholus *Brown* Ins. 249  
 Phaeozona *Hampson* Ins. 358  
 Phalaba *Budde-Lund* Crust. 36  
 Phalangium *Schrammen* Por. 8  
 Phalarodon *Merriam* Rept. 31  
 Phalerodes *Hampson* Ins. 359  
 Phanaulax *Cameron* Ins. 297  
 Phaneropella *Jeannel* Ins. 220  
 Phasmomyrmex *Stitz* Ins. 286  
 Phasmota *Casey* Ins. 217  
 Phidiaster *Koehler* Echin. 46  
 Philapodemus *Kirkaldy* Ins. 419  
 Philorheithous *Hare* Ins. 387  
 Phlebarcys *Schmidt* Ins. 434  
 Phleboctena *Bezzi* Ins. 404  
 Phlotodes *Enderlein* Ins. 444  
 Phodopus *Miller* Mamm. 56  
 Phoenicophanta *Hampson* Ins. 359  
 Pholeuonella *Jeannel* Ins. 220  
 Phoroctenia *Coquillett* Ins. 399  
 Phorodonta *Coquillett* Ins. 394  
 Phortion *Preston* Moll. 83  
 Phragmitiphila *Hampson* Ins. 359  
 Phrixothrix *Olivier* Ins. 235  
 Phyllaliodes *Hampson* Ins. 339  
 Phyllotillon *Pilgrim* Mamm. 62  
 Phymoides *Distant* Ins. 432  
 Physophoroptera *Poppius* Ins. 426  
 Phytodes *Coquillett* Ins. 409  
 Pilex *Burr* Ins. 451  
 Pilipectus *Bethune-Baker* Ins. 359  
 Pinacoplus *Hampson* Ins. 359  
 Piromonas *Liebetanz* Prot. 65  
 Pithyllis *Grünberg* Ins. 374  
 Placoceratias *Enderlein* Ins. 394  
 Placopterus *Walcott* Ins. 236  
 Placoscytus *Schrammen* Por. 8  
 Plagiomerus *Crawford* Ins. 301  
 Plagiophlebotena *Schmidt* Ins. 434  
 Plagiopyxis *Penard* Prot. 53  
 Planiplax *Muttkowski* Ins. 449  
 Plastacephala *Enderlein* Ins. 394  
 Platurocypta *Enderlein* Ins. 394  
 Platybrachys *Dammerman* Ins. 432  
 Platylophus *Berlese* Arachn. 41  
 Platypezina *Wahlgren* Ins. 405  
 Platyphileurus *Kolbe* Ins. 229  
 Platyprosthogyne *Enderlein* Ins. 394

- Pleistogyps Miller* Aves 105  
*Pleonazoneura Enderlein* Ins. 394  
*Pleopodias Richardson* Crust. 34  
*Plerotes Andersen* Mamm. 48  
*Pleurcetra Bryce* Verm. 46  
*Pleurocystis Hesse* Prot. 58  
*Pleuropoma Caziol* Moll. 73  
*Pleuroxalonella Birge* Crust. 40  
*Plinthodermatium Schrammen* Por. 8  
*Plochiocorella Poppius* Ins. 424  
*Plumigorgia Nutting* Coel. 26  
*Plutobethylus Kieffer* Ins. 305  
*Plutopria Kieffer* Ins. 305  
*Podothemis Ris* Ins. 449  
*Podothrombium Berlese* Arachn. 41  
*Podovalgus Arrow* Ins. 230  
*Poecilocloeus Bruner* Ins. 457  
*Poecilogonalos Schulz* Ins. 298  
*Poecilopsis Harrison* Ins. 370  
*Pogonopus Arrow* Ins. 230  
*Pogonorhinella Schmidt* Ins. 434  
*Pogonothynnus Turner* Ins. 279  
*Polemograptis Meyrick* Ins. 378  
*Poliaspidella Berlese* Arachn. 38  
*Poliocoris Kirkaldy* Ins. 419  
*Poliosphageus Kirkaldy* Ins. 423  
*Pollocia Dyar* Ins. 374  
*Polycladodes Steinmann* Verm. 31  
*Polyphemothrips Schmutz* Ins. 443  
*Polytelaptera Hendel* Ins. 414  
*Polytomella Aragao* Prot. 65  
*Polytretia Schrammen* Por. 9  
*Pomatops Barbour* Rept. 33  
*Pontogelos Stebbing* Crust. 34  
*Populonia Jacobi* Ins. 432  
*Porosphaerella Welter* Por. 6  
*Posidoniella Furlani* Moll. 91  
*Posttornoceras Wedekind* Moll. 96  
*Potamiaena Distant* Ins. 421  
*Potamiscus Alcock* Crust. 26  
*Praeaceratherium Abel* Mamm. 62  
*Pressidens Haas* Moll. 91  
*Prinodera Wolcott* Ins. 236  
*Prionomys Dollman* Mamm. 56  
*Prionoathlybius Brölemann* Myr.,  
     Arachn. 50  
*Pristicephalus Daday* Crust. 39  
*Pristirhynchomyia Brunetti* Ins. 409  
*Proamblia Bergroth* Ins. 427  
*Proarchus Aldrich* Ins. 405  
*Probastactes Brèthes* Ins. 249  
*Proboscidium Meunier* Prot. 71  
*Procacus Kieffer* Ins. 305  
*Procalyptis Meyrick* Ins. 378  
*Procampylaea Gaál* Moll. 83  
*Procolax Schaus* Ins. 339  
*Procriosis Hampson* Ins. 359  
*Procryptotermes Holmgren* Ins. 446  
*Prodistomum Linton* Verm. 34  
*Prodotis John* Ins. 359  
*Proidotea Racovitza & Sevastos* Crust.  
     35  
*Proisocrinus Clark* Echin. 50  
*Proleonhardella Jeannel* Ins. 220  
*Proleonhardia Jeannel* Ins. 220  
*Prolysiopetalum Verhoeff* Myr., Arachn.  
     53  
*Promerisus Kieffer* Ins. 301  
*Propachastrella Schrammen* Por. 7  
*Proliopithecus Schlosser* Mamm. 47  
*Propodomyrma Wheeler* Ins. 287  
*Propyragra Burr* Ins. 451  
*Proroblemma Hampson* Ins. 359  
*Prosapanesia Kieffer* Ins. 306  
*Prosarotra Meyrick* Ins. 384  
*Proseurytoma Kieffer* Ins. 301  
*Prosopodesmus Silvestri* Myr., Arachn.  
     53  
*Prosopophora Meyere* Ins. 414  
*Prospilomicrus Kieffer* Ins. 305  
*Protaceratherium Abel* Mamm. 62  
*Protarache Hampson* Ins. 359  
*Protermes Holmgren* Ins. 446  
*Protoentospora Sun* Prot. 63  
*Protohellwigia Brues* Ins. 294  
*Protoibalia Brues* Ins. 307  
*Protomelanoconion Theobald* Ins. 398  
*Protonectarina Ducke* Ins. 273  
*Protonostoma Meyrick* Ins. 384  
*Protopecten Hind* Moll. 92  
*Protophyta Turner* Ins. 370  
*Protoplophora Berlese* Arachn. 36  
*Protoseudyra Hampson* Ins. 359  
*Prototaxonus Rohwer* Ins. 310  
*Provia Barnes & McDunnough* Ins. 359  
*Prowazekia Hartmann & Chagas* Prot.  
     65  
*Psalisodes Hampson* Ins. 340  
*Psammis Sars* Crust. 43  
*Psectrotarsia Hampson* Ins. 360  
*Pselaphogenius Raffray* Ins. 219  
*Pseudabia Schrottky* Ins. 310  
*Pseudaëdon Buturlin* Aves 116  
*Pseudaelia Distant* Ins. 419  
*Pseudagkistrodon Van Denburgh* Rept.  
     30  
*Pseudalexia Kolbe* Ins. 262  
*Pseudalindria Fall* Ins. 223  
*Pseudamathes Hampson* Ins. 360  
*Pseudanchialina Hansen* Crust. 32  
*Pseudatemelia Rebel* Ins. 384  
*Pseudeuphausia Hansen* Crust. 31  
*Pseudeuxesta Hendel* Ins. 414  
*Pseudevippa Simon* Arachn. 30  
*Pseudhadrus Kolbe* Ins. 239  
*Pseudinodes Hampson* Ins. 360  
*Pseudlepista Hampson* Ins. 340  
*Pseudmelisa Hampson* Ins. 340  
*Pseudobaeus Perkins* Ins. 305  
*Pseudobrephos Prout* Ins. 370



- Pseudobufo* *nacris* *Karby* Ins. 457  
*Pseudocarrollia* *Theobald* Ins. 398  
*Pseudoceryx* *Rothschild* Ins. 340  
*Pseudocillimus* *Roman* Ins. 294  
*Pseudocorinna* *Simon* Arachn. 29  
*Pseudocypris* *Daday* Crust. 46  
*Pseudoderelomus* *Champion* Ins. 249  
*Pseudoganisa* *Schultze* Ins. 340  
*Pseudogeniates* *Ohaus* Ins. 228  
*Pseudogmothela* *Karby* Ins. 457  
*Pseudogonochrysis* *Bischoff* Ins. 289  
*Pseudograhamia* *Theobald* Ins. 398  
*Pseudohehexachrysis* *Bischoff* Ins. 289  
*Pseudoidya* *Brady* Crust. 43  
*Pseudomenopon* *Mjöberg* Ins. 445  
*Pseudomicrodes* *Hampson* Ins. 360  
*Pseudonirmus* *Mjöberg* Ins. 445  
*Pseudopseustis* *Hampson* Ins. 360  
*Pseudorbitolina* *Douvillé* Prot. 56  
*Pseudorus* *Casey* Ins. 217  
*Pseudoselasoma* *Brèthes* Ins. 401  
*Pseudostega* *Brydone* Brach. Bry. 16  
*Pseudota* *Casey* Ins. 217  
*Pseudotetrachrysis* *Bischoff* Ins. 289  
*Pseudothecla* *Strand* Ins. 323  
*Pseudunio* *Haas* Moll. 92  
*Psilogasteroides* *Brèthes* Ins. 301  
*Psiloteleia* *Kieffer* Ins. 306  
*Psylledontus* *Crawford* Ins. 301  
*Pterides* *Pilsbry* Moll. 73  
*Pterographium* *Stichel* Ins. 321  
*Pteroplatytrygon* *Fowler* Pisces 39  
*Ptilosticha* *Meyrick* Ins. 384  
*Ptochacarus* *Silvestri* Arachn. 38  
*Ptycerata* *Ely* Ins. 384  
*Pucaya* *Ohaus* Ins. 229  
*Puknoblattina* *Sellards* Ins. 453  
*Putalamorpha* *Bierman* Ins. 432  
*Pycnodesma* *Schrammen* Por. 8  
*Pycnoidocyathus* *Taylor* Por. 10  
*Pycnopora* *Girty* Brach. Bry. 16  
*Pyrgocyphosoma* *Verhoeff* Myr., Arachn. 53  
*Pyrophyllia* *Hickson* Coel. 23  
  
*Quasistegomyia* *Theobald* Ins. 398  
*Quechua* *Strebel* Moll. 83  
  
*Rachisoura* *Theobald* Ins. 398  
*Radinocera* *Hampson* Ins. 360  
*Ragmus* *Distant* Ins. 427  
*Ramasa* *Dyar* Ins. 340  
*Ramesodes* *Hampson* Ins. 360  
*Raphidrilus* *Monticelli* Verm. 55  
*Rarisquamosa* *Bethune-Baker* Ins. 340  
*Reania* *Casey* Ins. 217  
*Redtenbacheriella* *Karby* Ins. 456  
*Relistrodes* *Brèthes* Ins. 249  
  
*Repnoa* *Dyar* Ins. 340  
*Rhabdocystis* *Boldt* Prot. 58  
*Rhabdophrya* *Chatton & Collin* Prot. 72  
*Rhacalysia* *Cameron* Ins. 297  
*Rhapidostreptus* *Silvestri* Myr., Arachn. 53  
*Rhaptoneura* *Enderlein* Ins. 444  
*Rhaphothrips* *Crawford* Ins. 443  
*Rhinocolletes* *Cockerell* Ins. 271  
*Rhinocylapus* *Poppius* Ins. 427  
*Rhinolophopsylla* *Oudemans* Ins. 416  
*Rhinomiridius* *Poppius* Ins. 427  
*Rhizinia* *Kolb* Por. 8  
*Rhizoporiidum* *Parona* Coel. 18  
*Rhizopsis* *Schrammen* Por. 9  
*Rhizospongius* *Mast* Prot. 57  
*Rhizostromella* *Parona* Coel. 18  
*Rhizotetracelis* *Kolb* Por. 8  
*Rhochmopterum* *Speiser* Ins. 414  
*Rhodeops* *Fowler* Pisces 36  
*Rhodoecia* *Hampson* Ins. 360  
*Rhombocerus* *Meyrick* Ins. 378  
*Rhopalotettix* *Hancock* Ins. 458  
*Rhoptospathius* *Cameron* Ins. 297  
*Rhoptrum* *Schrammen* Por. 8  
*Rhynchalastor* *Meade-Waldo* Ins. 273  
*Rhynchocystis* *Hesse* Prot. 58  
*Rhynchodia* *Hampson* Ins. 360  
*Rhyncholita* *Hampson* Ins. 360  
*Rhynchomonas* *Patton* Prot. 65  
*Rhynchopria* *Kieffer* Ins. 306  
*Rhynchotaenia* *Brèthes* Ins. 398  
*Rhynothrombium* *Berlese* Arachn. 41  
*Rhyparidula* *Weise* Ins. 261  
*Rhytidothrips* *Karby* Ins. 443  
*Ribautia* *Brölemann* Myr., Arachn. 50  
*Rima* *Pallary* Moll. 83  
*Roubaudia* *Villeneuve* Ins. 409  
*Rovalida* *Casey* Ins. 217  
*Royerella* *Jeannel* Ins. 220  
  
*Sabactus* *Distant* Ins. 427  
*Sableta* *Casey* Ins. 217  
*Sacura* *Jordan & Richardson* Pisces 33  
*Sagittularia* *Welter* Por. 6  
*Sahlbergia* *Forsius* Ins. 310  
*Salmacinopsis* *Bush* Verm. 52  
*Saltopus* *Huene* Rept. 32  
*Samoana* *Pilsbry* Moll. 83  
*Sampsigeramus* *Distant* Ins. 427  
*Sancus* *Tullgren* Arachn. 28  
*Satrapodes* *Hampson* Ins. 360  
*Scapheremaeus* *Berlese* Arachn. 36  
*Scepanotrocha* *Bryce* Verm. 46  
*Schausiania* *Strand* Ins. 341  
*Schausinna* *Aurivillius* Ins. 341  
*Schedius* *Howard* Ins. 301  
*Schendylotis* *Meyrick* Ins. 385  
*Scheueria* *Kieffer* Ins. 393



- Schizagenia *Cameron* Ins. 280  
 Schlaginhaufenia *Heller* Ins. 250  
 Schmidtella *Bergroth* Ins. 432  
 Schocngastia *Oudemans* Arachn. 41  
 Scholvenia *Strebel* Moll. 84  
 Schubertella *Staff & Wedekind* Prot. 56  
 Schultzellina *Cépède* Prot. 71  
 Sciaphyes *Jeannel* Ins. 220  
 Sclerella *Thomson & Mackinnon* Coel. 23  
 Scolionema *Kishinouye* Coel. 18  
 Scolotydaeus *Berlese* Arachn. 41  
 Scotobiopsis *Brèthes* Ins. 240  
 Scotoneta *Simon* Arachn. 28  
 Scotostena *Hampson* Ins. 360  
 Scottella *Enderlein* Ins. 394  
 Scytalosoma *Verhoeff* Myr., Arachn. 53  
 Sejanus *Distant* Ins. 427  
 Selenaspis *Roman* Ins. 294  
 Selenistis *Hampson* Ins. 360  
 Selenodiscus *Brady* Crust. 43  
 Semodictis *Meyrick* Ins. 385  
 Semonius *Forel* Ins. 287  
 Sepsisa *Moore* Ins. 318  
 Septicius *Distant* Ins. 424  
 Serebaeus *Distant* Ins. 427  
 Sericothrombium *Berlese* Arachn. 41  
 Serrula *Netolitzky* Ins. 210  
 Sesostris *Sørensen* Arachn. 34  
 Setigerodasytes *Pic* Ins. 235  
 Sharpides *Kirkaldy* Ins. 241  
 Shelfordella *Adelung* Ins. 453  
 Shelfordites *Karny* Ins. 458  
 Shirbuirnia *Buckman* Moll. 96  
 Shoshonius *Granger* Mamm. 48  
 Siagonadia *Reitter* Ins. 241  
 Sicyonella *Borradaile* Crust. 31  
 Sicyoptera *Navás* Ins. 391  
 Sidonaster *Koehler* Echin. 46  
 Silvestriellus *Brèthes* Ins. 401  
 Sinuessia *Horváth* Ins. 421  
 Siopa *Hendel* Ins. 414  
 Siphantoides *Distant* Ins. 432  
 Siphlocandona *Brady* Crust. 46  
 Siphonisca *Needham* Ins. 447  
 Siphodera *Linton* Verm. 34  
 Sivapithecus *Pilgrim* Mamm. 47  
 Skapana *Distant* Ins. 427  
 Smerinthothrips *Schmutz* Ins. 443  
 Smileuma *Prout* Ins. 371  
 Smithia *França* Prot. 61  
 Sobareutis *Meyrick* Ins. 385  
 Sohenus *Distant* Ins. 427  
 Solaeophyllum *Verhoeff* Myr., Arachn. 53  
 Somphocyathus *Taylor* Por. 10  
 Sondax *Burr* Ins. 451  
 Sontheimia *Kolb* Por. 9  
 Sophronisca *Aurivillius* Ins. 255  
 Sosineura *Meyrick* Ins. 378  
 Sosyloopsis *Grouvelle* Ins. 223  
 Spadotettix *Hancock* Ins. 458  
 Speoncsiotcs *Jeannel* Ins. 220  
 Spconomites *Jeannel* Ins. 221  
 Speophyes *Jeannel* Ins. 221  
 Sphacrammina *Cushman* Prot. 56  
 Sphaeriodiscus *Fisher* Echin. 46  
 Sphaerochthonius *Berlese* Arachn. 36  
 Sphaerolophus *Berlese* Arachn. 41  
 Sphaeromonas *Liebetanz* Prot. 65  
 Sphaleromantis *Pascher* Prot. 65  
 Sphecophagus *Brèthes* Ins. 301  
 Spheccophilus *Brèthes* Ins. 301  
 Spheccosesia *Hampson* Ins. 325  
 Sphenocratus *Horváth* Ins. 432  
 Spinanomala *Ohaus* Ins. 228  
 Spongioconcha *Mast* Prot. 57  
 Squamomyia *Theobald* Ins. 398  
 Stappersia *Meunier* Prot. 71  
 Stauridiosarsia *Mayer* Coel. 19  
 Staurotylus *Adelung* Ins. 458  
 Steassa *Simon* Arachn. 26  
 Steganoides *Hampson* Ins. 361  
 Steganopsis *Meyere* Ins. 414  
 Stegonocops *Lutz* Ins. 398  
 Stegopa *Linton* Verm. 34  
 Steinmanella *Welter* Por. 6  
 Steleocerus *Becker* Ins. 414  
 Steleops *Enderlein* Ins. 444  
 Stelopolybia *Ducke* Ins. 273  
 Stenmatophalera *Aurivillius* Ins. 342  
 Stempellia *Léger & Hesse* Prot. 62  
 Stenaroa *Hampson* Ins. 342  
 Stenobasipteron *Lichtwardt* Ins. 403  
 Stenocladia *Girty* Brach. Bry. 16  
 Stenocodia *Hampson* Ins. 361  
 Stenolabus *Schulthess-Rechberg* Ins. 273  
 Stenomys *Thomas* Mamm. 56  
 Stenopistha *Strand* Ins. 301  
 Stenorache *Hampson* Ins. 361  
 Stenoscutus *Theobald* Ins. 399  
 Stenostygia *Hampson* Ins. 361  
 Stephanoptera *Dangeard* Prot. 65  
 Stetholiodes *Fall* Ins. 221  
 Stethusa *Casey* Ins. 218  
 Sthcnclanella *Moore* Verm. 52  
 Stichonotus *Sloane* Ins. 210  
 Stichotrema *Hofeneder* Ins. 264  
 Stigmocheylus *Berlese* Arachn. 41  
 Stilbichrysis *Bischoff* Ins. 289  
 Stinella *Cépède* Prot. 71  
 Stiralysia *Cameron* Ins. 297  
 Stirengoela *Cameron* Ins. 307  
 Stiriodes *Hampson* Ins. 361  
 Stomachomyia *Enderlein* Ins. 409  
 Stomatolepas *Pilsbry* Crust. 47  
 Stracilla *Aurivillius* Ins. 342  
 Strandia *Roewer* Arachn. 34  
 Streptocephalellus *Daday* Crust. 39  
 Streptocephalopsis *Daday* Crust. 39

- Strigiphilus Mjöberg* Ins. 445  
*Strigota Casey* Ins. 218  
*Struthiopteron Broch* Coel. 23  
*Stylopyxis Balachouzeff* Prot. 65  
*Stylorache Hampson* Ins. 361  
*Subprotula Bush* Verm. 52  
*Superflua Strand* Ins. 324  
*Syllochitis Meyrick* Ins. 385  
*Symbatica Meyrick* Ins. 385  
*Synacanthotermes Holmgren* Ins. 446  
*Synaptina Casey* Ins. 218  
*Synaptothrips Trybom* Ins. 443  
*Synarmoge Handlirsch* Ins. 450  
*Syncalama Hampson* Ins. 361  
*Syncaligus Berlese* Arachn. 41  
*Synerotus Horváth* Ins. 424  
*Syndactylosaura Werner* Rept. 29  
*Syndinium Chilton* Prot. 68  
*Syndiplosis Rübsaamen* Ins. 393  
*Synerythroptus Hansen* Crust. 32  
*Synethes Stiles & Goldberger* Verm. 34  
*Synetocephalus Fall* Ins. 261  
*Synischiosoma Verhoeff* Myr., Arachn. 53  
*Synorthus Broun* Ins. 224  
*Syntermes Holmgren* Ins. 446.  
*Syntonus Burr* Ins. 451  
*Syringoclemis Girty* Brach. Bry. 16  
*Syringocnema Taylor* Por. 10  
*Systasiota Walsingham* Ins. 385
- Taboridia Strand* Ins. 326  
*Tachynothynnus Turner* Ins. 281  
*Tamolana Kuthy* Ins. 456  
*Tantia Distant* Ins. 419  
*Tanychastis Meyrick* Ins. 385  
*Tanyzethus Cameron* Ins. 274  
*Taphrodesmus Silvestri* Myr., Arachn. 53  
*Tapinogyna Prout* Ins. 371  
*Taragmarcha Meyrick* Ins. 385  
*Taterillus Thomas* Mamm. 56  
*Tatrasoma Verhoeff* Myr., Arachn. 53  
*Tauredon Handlirsch* Ins. 210  
*Taxicerella Casey* Ins. 218  
*Tecia Strand* Ins. 385  
*Teleocoris Kirkaldy* Ins. 419  
*Telomyxa Léger & Hesse* Prot. 62  
*Temelucha Meyrick* Ins. 385  
*Tenebrioloma Gebien* Ins. 239  
*Teneroides Gahan* Ins. 236  
*Teneromimus Gahan* Ins. 236  
*Tenthredella Rohwer* Ins. 310  
*Tenthredina Rohwer* Ins. 310  
*Teratoneura Poppius* Ins. 423  
*Termitodesmus Silvestri* Myr., Arachn. 54  
*Termitoptochus Silvestri* Ins. 218  
*Tetanopsis Brady* Crust. 43
- Tetillopsis Schrammen* Por. 7  
*Tetradiplosis Kieffer* Ins. 393  
*Tetrancura Patch* Ins. 438  
*Tetratrichomonas Parisi* Prot. 65  
*Tetropsis Coquillett* Ins. 410  
*Teuthowenia Chun* Moll. 96  
*Teutonia Verhoeff* Ins. 459  
*Thakombaua Pilsbry* Moll. 84  
*Thalassopterus Kwetniewski* Moll. 77  
*Thaumatepyris Kieffer* Ins. 306  
*Thaumatoscyphus Kishinouye* Coel. 20  
*Thecliola Strand* Ins. 324  
*Theledera Linton* Verm. 34  
*Theletrum Linton* Verm. 34  
*Themeliotis Meyrick* Ins. 385  
*Theneopsis Schrammen* Por. 7  
*Therapnis Meyrick* Ins. 385  
*Theridiella Tullgren* Arachn. 26  
*Theridionexus Petrunkevitch* Arachn. 26  
*Thermochrous Hampson* Ins. 342  
*Thersitia Schmiedeknecht* Ins. 294  
*Thes Semenov* Ins. 223  
*Thetomys Thomas* Mamm. 56  
*Thinobiellus Bernhauer* Ins. 218  
*Thomasia Rübsaamen* Ins. 393  
*Thomasia Wilson* Ins. 438  
*Thomeonanina Germain* Moll. 84  
*Thomsenia Strebel* Moll. 84  
*Thoriosa Simon* Arachn. 29  
*Thorosphaera Ostenfeld* Prot. 67  
*Thriambeutis Meyrick* Ins. 385  
*Thrissacanthias Fisher* Echin. 46  
*Thyatirina Hampson* Ins. 362  
*Thyenillus Simon* Arachn. 31  
*Thylogaster Stiles & Goldberger* Verm. 34  
*Thynnoturneria Rohwer* Ins. 281  
*Thyonca Dyar* Ins. 342  
*Thyreophiorea Hendel* Ins. 414  
*Thysanina Simon* Arachn. 29  
*Tibellinus Simon* Arachn. 28  
*Timorechinus Wanner* Echin. 42  
*Tingupa Chamberlin* Myr., Arachn. 54  
*Titanolabis Burr* Ins. 451  
*Titanosoma Verhoeff* Myr., Arachn. 54  
*Tjalfiella Mortensen* Coel. 27  
*Tmesothynnus Turner* Ins. 282  
*Tomoplaga Coquillett* Ins. 414  
*Toxocystis Léger & Duboscq* Prot. 63  
*Toxoprion Hay* Pisces 39  
*Trachytila Welter* Por. 6  
*Trematorya Brölemann* Myr., Arachn. 50  
*Triboletia Loricul* Echin. 46  
*Tricarum Waite* Pisces 37  
*Tricassa Simon* Arachn. 30  
*Trichocossus Hampson* Ins. 342  
*Trichocylapus Poppius* Ins. 427  
*Trichoducus Bierman* Ins. 432  
*Trichosoenus Kieffer* Ins. 298

- Trichofulvius Poppus* Ins. 427  
*Tricholoba Hampson* Ins. 342  
*Tricholygus Poppus* Ins. 427  
*Trichopachyulus Verhoeff* Myr., Arachn. 54  
*Trichotaxonus Rohwer* Ins. 310  
*Trichoteleia Kieffer* Ins. 306  
*Tricoelopyge Roman* Ins. 297  
*Tricontanina Kieffer* Ins. 393  
*Tricranoides Wellman* Ins. 242  
*Trigoniophthalmus Verhoeff* Ins. 459  
*Trigonosceliscus Enderlein* Ins. 444  
*Trinitus Alexeieff* Prot. 66  
*Tripteromalus Kieffer* Ins. 301  
*Tritoniopsis Eliot* Moll. 76  
*Trizonoceras Girty* Moll. 96  
*Trochaminoides Cushman* Prot. 56  
*Trogatha Hampson* Ins. 362  
*Trogoblemma Hampson* Ins. 362  
*Trogotorna Hampson* Ins. 362  
*Trophimaea Meyrick* Ins. 386  
*Trophocampa Schmiedeknecht* Ins. 294  
*Tropidopathes Silberfeld* Coel. 24  
*Tropidophora Bierman* Ins. 432  
*Tropidorhinella Schmidt* Ins. 434  
*Tryphomys Miller* Mamm. 56  
*Tryssoclitus Simon* Arachn. 26  
*Tsernysehewia Stojanov* Brach. 9  
*Turnerella Rohwer* Ins. 282  
*Turnerella Cockerell* Ins. 271  
*Turrubulana Distant* Ins. 419  
*Tuta Strand* Ins. 386  
*Tuttiola Strand* Ins. 324  
*Tydaecolus Berlese* Arachn. 42  
*Tyndarichus Howard* Ins. 301  
*Typhlosphaeroma Racovitza* Crust. 35  
*Typhlothrombium Berlese* Arachn. 42
- Ulundia Distant* Ins. 432  
*Urashimea Kishinouye* Coel. 19  
*Urasterias Verrill* Echin. 46  
*Ures Distant* Ins. 422  
*Urogonia Brady* Crust. 44  
*Uromysis Hansen* Crust. 32  
*Urothela Tullgren* Arachn. 24
- Vandiemenia Distant* Ins. 419  
*Vanniopsis Poppus* Ins. 427  
*Varelia Kirkaldy* Ins. 423  
*Vassacyon Matthew* Mamm. 51  
*Ventidius Distant* Ins. 422  
*Verbeckina Staff* Prot. 56  
*Verhoeffiella Zacher* Ins. 451  
*Versluysia Nutting* Coel. 24  
*Vescoa Dyar* Ins. 343  
*Voltinia Stichel* Ins. 321
- Wallardilagria Pic* Ins. 240  
*Wanneria Walcott* Arachn. 6  
*Warrenia Prout* Ins. 372  
*Watsonius Stiles & Goldberger* Verm. 34  
*Weisia Schmiedeknecht* Ins. 294  
*Wellmanius Stiles & Goldberger* Verm. 34  
*Whiteiella Poppus* Ins. 424  
*Wohlfahrtiodes Villeneuve* Ins. 410
- Xanthiria Hampson* Ins. 362  
*Xanthodesma Aurivillius* Ins. 362  
*Xanthoecia Hampson* Ins. 362  
*Xanthograpta Hampson* Ins. 362  
*Xantholepis Hampson* Ins. 362  
*Xantholeuca Hampson* Ins. 362  
*Xanthomantis Hampson* Ins. 362  
*Xanthozona Hampson* Ins. 363  
*Xenocynips Kieffer* Ins. 306  
*Xenoglenes Meyrick* Ins. 372  
*Xenopepla Prout* Ins. 372  
*Xenoroderus Arrow* Ins. 231  
*Xenoscelinus Grouvelle* Ins. 262  
*Xenothictis Meyrick* Ins. 378  
*Xestapanteles Cameron* Ins. 297  
*Xiphidiopteron Bruner* Ins. 458  
*Xola Heller* Ins. 251  
*Xylostola Hampson* Ins. 363  
*Xynonia Prout* Ins. 372  
*Xystretum Linton* Verm. 34
- Yezoites Yabe* Moll. 96
- Zacrisea Meyrick* Ins. 378  
*Zadalcera Dyar* Ins. 343  
*Zaevis Dyar* Ins. 343  
*Zalanthias Jordán & Richardson* Pisces 33  
*Zamolis Dyar* Ins. 343  
*Zaphanta Dyar* Ins. 343  
*Zazunga Dyar* Ins. 363  
*Zelotomys Osgood* Mamm. 56  
*Zenodosus Wolcott* Ins. 236  
*Zeuserops Strand* Ins. 343  
*Zirosaris Meyrick* Ins. 386  
*Zizeeria Chapman* Ins. 324  
*Zizina Chapman* Ins. 324  
*Zizula Chapman* Ins. 324  
*Zonitopsis Wellman* Ins. 242  
*Zonotrichium Meunier* Prot. 72  
*Zygophlebius Navás* Ins. 391



This preservation photocopy  
was made and hand bound at BookLab, Inc.  
in compliance with copyright law. The paper,  
Weyerhaeuser Cougar Opaque Natural,  
meets the requirements of ANSI/NISO  
Z39.48-1992 (Permanence of Paper).



Austin 1994



















SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01350 8668